



PROM THE LIBRARY OF PROPERTY OF THE UNIVERSITY OF HEIDELBERG

PRESENTED TO THE UNIVERSITY OF MICHIGAN

THE PROPERTY OF MICHIGAN

OF DETROIT

(87)

SB 211 .P8 1892 1898 eneen 14



Der

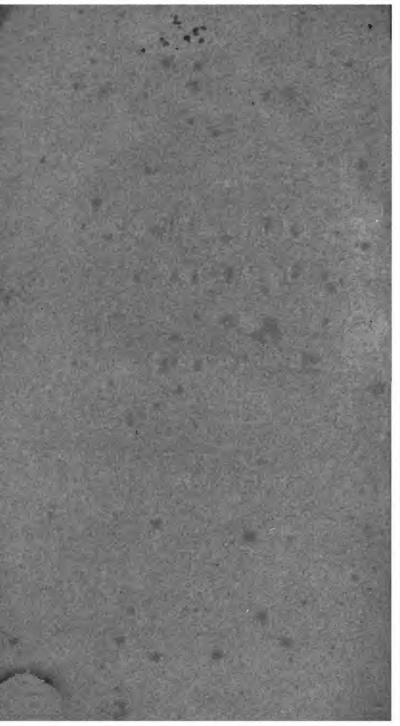
Rartoffelban

im Großen.

Bon

W. A. Ureyssig

3weite Auflage.



Der



Rartoffelbau

im Großen

unb

sein entschiedener Nugen bei Verwendung der Kartoffelfrucht zur Brandtweinbrennerei, Masstung und Fütterung des Nugviehes.

Nebst

einer praftischen Unleitung

ı u

einem leichten, nicht kostspieligen und die übrigen Wirthsichaftsverhaltnisse gar nicht storenden Versahren zum Ansbau und zur oben benannten Verwendung dieser wohlsthätigen Frucht.

Dabei

die Zeichnung und Befchreibung

eines, burch viele Bersuche febr vervolltommneten, Beit, Solz und Arbeit ersparenben, nicht koftspieligen Brenn, Apparats.

Ron

M. A. Hreyssig,

einem prattifden Banbwirthe,

aus eigener vieljähriger Erfahrung.

3weite Auflage.

Ronigsberg. Im Berlage der Gebrüder Borntrager. 1828.

Borrede.

Der Verfasser dieser Schrift hat Gelegenheit genug gehabt, zu bemerken, daß eine Schrift, wie die gegenwärtige, für mehrere Gegenden noch nicht unnöthig
und überstüssig ist, indem noch daselbst beharrliche
Vorurtheile gegen den Kartosselbau im Großen bestehen. Er getraut sich daher, zu hossen, daß seine unternommene Bearbeitung derselben um so weniger ungünstig aufgenommen werden wird, da alles, was er
sagt, durch eigne, vieljährige Erfahrung erprobt ist,
und sich hiervon ein jeder praktische Landwirth durch
Lesung dieser Schrift und beliebte Benutzung der
dargestellten Vorschläge hinlänglich überzeugen wird.
Besonders die Darstellung seiner eigenen, mit vielen

Roften und fehlgeschlagenen Bersuchen zu Stande gebrachten Brenngerathe und seines Berfahrens bei der Rartoffelbrennerei wird gewiß den Kenner und Jesten, der davon Gebrauch in der Anwendung machen will, vollkommen befriedigen, weshalb er auch keine weitern Entschuldigungsgrunde für diese Unternehmung beibringen zu durfen glaubt.

Einleitung.

Wenn von ben großen Bortheilen bes Kartoffelbaues im Großen, mit Benugung der Kartoffeln jur Brandtweinbrennerel und Biehhaltung, wie der Titel biefer Schrift verfpricht, die Rede seyn foll: so muß nothwendig, um jene
Bortheile überzeugend darzustellen, ein Bergleich des gewöhnlichen Ertrages und der Kulturkoften der Kartoffeln
mit denen, sonst zur Brennerei und Biehhaltung gewöhnlich
verwendeten Körnersrüchten vorhergehen.

Une diefem Grunde befieht ber Inhalt biefer Schrift in folgenden Abtheilungen, als:

- 1) Bergleichung ber Rulturfoffen und bes Rein Ertrages von benen, jur Brandtweinbrennerei noch haufig verswendeten Getreide Arten mit benen. ber Kartoffeln; mit Ermähnung bes Rugens ber letteren jur Bermehr rung ber Biehjucht.
- 2) Prattifche Anleitung ju einem fehr leichten, fichern, nicht toftspieligen Anbau ber Kartoffeln, ber ben übris gen Wirthschafteverhaltniffen und bem Getreibebau teinen Eintrag thut, und im Gegentheil ben lehtern noch erleichtert und begunftigt.
- 3) Prattifche Anleitung gur Berarbeitung ber Kartoffeln in Brandtwein, nebft Beichreibung und Zeichnung eines

fehr vervollfommneten Brenn, Apparats, beffen Anschaffung nicht toftspielig ift, und vermittelft welchem, nur durch zweimaliges Ueberziehen, mit großer Zeite, Solze und Arbeits. Ersparung, ein reiner und starter Spiritus gezogen wird, der demjenigen von Getreibe burchaus nichts nachgiebt.

4) Berfahren bei Berwendung der Kartoffeln gur Maftung, Mutvieh : Saltung und Pferdefutterung;

und wird bas Ganze, als Behandlung eines Gegenstandes von Wichtigkelt für die Landwirthschaft, und aus eigenen, vielfach erprobten Ersahrungen eines praktischen Landwirths bestehend, bem sachverständigen Publikum teine unwilltommene Erscheinung seyn.

Der Berfaffer tann bemnachft nicht unbemerft laffen, wie er es recht gut weiß, baf bie oben ad I. ermannte Bet: gleichung fur einen großen Theil ber gebilbeten Landwirthe nicht nothig mare, indem die bewiefenen Bortheile benfelben hinlanglich befannt finb. Mllein eben fo befannt ift es auch, bag ein anberer nicht fleiner Theil ber Landwirthe, theils gang gegen ben ausgebehntern Anbau ber fo mobitha. tigen Rartoffeln eingenommen, theile von ben Bortheilen berfelben nicht hinlanglich überzeugt ift, und fich überdem bie bamit verbundenen Arbeiten ju beschwerlich und fur bie Birthichaft ftorent vorftellt, um fich baju ju entichließen; wes halb ber Berf. auch biefe Bergleichung nicht als unnut anfeben tonnte; fonbern folche vielmehr, als vorbereitend fur ben anderweitigen Inhalt Diefer Odrift, bemfelben vorangeben läßt.

Erfte Abtheilung.

Bergleichung ber Rulturfosten und bes Rein-Ertrages von benen jur Brandtweinbrennerei noch häufig verwendeten Setreide-Arten mit denen der Kartoffeln,
und Erwähnung des Nugens der lettern ju Bermehrung der Biehzucht.

Unter ermahntem Setreide tann man hauptfächlich mobil nur den Roggen verfteben, indem andere Gattungen, wie Beigen und Gerfte, erfterer nur in feltenen Fallen, und lettere nur als Beimischung im gemalzten Zuftande baju ge, nommen wird.

Bom Roggen wird baber bier auch hauptsichlich bie Rebe feyn.

Diefe Getreibeart, bie in Litthauen, Preugen, Pohlen und gang Deutschland die Brodnahrung ber gangen Bevölferung liefert, wurde durch biefes Bedursniß sicheren und
lohnenden Absat finden, wenn nicht in mehreren Gegenden,
3. B. Preugen, Litthauen, Pommern 2c. mehr gebauet
wurde, als die einheimische Consumtion erfordert; weshalb
eiu großer Theil des Absates von der unsichern, und oft in

mehreren Jahren nicht statt findenden Nachfrage des Auslandes abhängt. Andere Provinzen und Länder, wie z. B. Schlesten, die Marken, Sachsen und die Rheingegenden, has ben dagegen in der Regel hinreichenden Ahfah ihres Getreibes durch die einheimische Consumtion, daher ihnen schon der Roggenbau lohnender ist.

Bei erstgenannten Provinzen kommt nun noch bazu, baß ein großer Theil des polnischen Roggens feinen Abfat in preußischen Sandelsstädten, wie in Tilft, Memel, Ronigsberg, Elbing und Danzig sucht, und daher den einheis mischen Markt so mit dieser Frucht überfährt, daß an einen lohnenden Preis kaum zu denken ist.

Rommt nun auch einmal ein Jahr, in welchem bas Ausland Roggen braucht, und wirklich auch hohe Preife zahlt: so kommt davon dem Produzenten boch wenig zu gut, weil wenige mit ihrem Erzeugniß jahrelang auf bestere Preife warten können; sondern folches für den gangbaren Preis losschlagen muffen, und baber der bessere nur dem Raufmann zu gitt kommt, der in wohlseilern Zeiten den Erndteuberschuß auf Spekulation kaufte und aufschützte.

Diese so nachtheilige Unficherheit bes Abfates, bie bei bauernbem Frieden von Jahr ju Sahr junchmen murde, wenn nicht seit kurzem in ben preußischen Provinzen ber Staat ben Roggen in Magazine auftaufen und dabei ben Marktpreis so lange steigern ließe, bis ber Berliner Scheffel einen Thaler gilt, ift es hauptfächlich, welche in mehreren Gegenben ben Werth und Nuben bes Roggenbaues so vertleinert, daß es durchaus nothig wird, solchen weniger ausgebehnt und auf foldem Wege ju betreiben, bei dem er zugleich weniger Produktionskoften macht.

Was diesem Nachtheil um ein Kleines entgegenwirft, ist nun wohl die noch häusig statt sindende Verwendung des Roggens zu Brandtwein, welche aber immer nur den Absach erleichtert, ihn aber nicht lohnender macht: weil niedriger Roggenpreis auch immer den Brandtweinspreis nieder, halt, und, wie oben erwähnt, der Roggenpreis von aus wärtigem Absach, und nicht von der einheimischen Constumtion zu Brod und Brandtwein abhängt, sich also immer nur, und mit seltenen Ausnahmen, bei etwanigen Misswachsjahren, nach dem Preise der Handelsstädte richtet.

Ein angemessener, beständig lohnender Roggenpreis ist baher in benen vom auswärtigen Abfahe abhängenden Proposition und Ländern noch in langer Zeit nicht zu erwarten, und erst dann möglich, wenn in diesen Gegenden größere Bevölferung und baraus solgende größere innere Consumtion entsteht. Drod und Brandtwein werden daseibst also in der Regel und mit seltenen Ausnahmen wohlseile Produkte bleisben, und nur dann einen Rein-Ertrag abwerfen, wenn es dem Produzenten gelingt, solche wohlseiler als bisher zu erzeugen.

Daß hier aber nur von einer wohlfeilern Produktion bes Brandtweins die Rede fenn wird, leuchtet aus dem Zwecke diefer Schrift hervor, und es wird daher des Roggens hier nur in fofern Erwähnung geschehen, als zu dem vorhabenden Bergleich besselben mit den Kartoffeln bei der Verwendung zu Brandtwein nothig ist.

Man tonnte zwar bemerten, daß mohlfeller Roggen auch wohlfeilen Roggenbrandtwein macht, es alfo zu diesem Zweck der Kartoffein nicht bedarf. Allein der wohlfeile Marktpreis des Roggens hilft nur demjenigen Brandtweinbrenner, ber von gefauftem Roggen brennt, mobifelle Bagre liefern; mabrend ber Landwirth, ber fein Roggenerzeugniß au Brandtwein verarbeitet, von jener Boblfeilheit bes Roggens nichts gewinnen tann, indem es nicht ber Dartts preis bes Moggens ift, ben er bei Berechnung feines Schadens ober Bewinnes von ber Brandtweinbrennerei jum Grunde legen tann; fonbern bie auf Erzielung bes Roggens verwendeten Produttionstoften geben ihm allein ben Daag. ftab bagu. Diefe tonnen nun guweilen, wie es in Preugen in ben Jahren 1811 und 1821 ber Rall mar, großer fur ben Ocheffel Roagen fenn, als ber Dreis auf bem Martte ift; und ba ber Landwirth nicht leicht die Bahl bat, ob er ben Roggen ju feiner Brenneret felbit bauen oder taufen will: fo tann er in manchen Jahren in ben gall tommen, baß ihm fein Brandtwein mehr, als bem ftabtfchen Brandt. weinbrenner ber feine toftet, und er alfo mit jenem nicht Preis halten fann, und entweber Schaben an biefem, ober burch Mangel an Abfat Berlegenheit bulben muß. nun bie Rartoffeln bas herrlichfte Mittel finb, biefen Dache theilen vorzubeugen, und es bringend rathfam machen, ben Unbau bes Roggens Behufe ber Brandtweinbrennerei gang einzuftellen, und folden nur auf ben Brodbebarf ju beidranten, foldes werben die nachftebenben vergleichenben Berech. nungen bemeifen.

Ich nehme babet nur auf bie, jum Rartoffelban gun-

1) Leichten Sanbboben, ber zwar nicht Blugfand ift, jeboch nicht Winter Roggen, Gerffe und Saaber, fonbern nur Sommer-Roggen und Buchweizen mit einis ger Sichetheit tragen fann.

- 2) Den feuchten fanbigen Mittelboben, ben man gewöhne lich kaltgrundig nennt, und ber nach guter Dungung ober gedungten Rartoffeln zwar fpat gefaete kleine Gerfie, jedoch-nicht Roggen ergiebig trägt.
- 3) Den warmen Mittelboden, ber fich vorzuglich ju Rog. gen und Gerfte eignet, und
- 4) den milden Lehmboden, ber in frifcher Dungung ficherer mit Weizen, als mit Roggen ju bestellen ift, und im Sommerfelbe fich hinter Rartoffeln vorzäglicher ju großer Gerste eignet,

Racficht, indem Flugfand eben fo wenig zu Kartoffeln, als irgend einer andern Feldfrucht taugt, und der firengere Lehm, der bei naffer Witterung tleberig fich an die Ackerwerkzeuge hangt, und nur in halbtrockenem Zustande sich durch mehrs maliges Pflugen hinlanglich lockern läßt, den Kartoffelbau zu mistlich macht, um folden bei diesem Boben anzurathen.

Die bei ber Berechnung jum Grunde gelegten Sage find ben Erfahrungen bes Verfassers gemäß, werden aber natürlich von den Erfahrungesiähen anderer Gegenden abweischen, weil zu viele verschiedene Ursachen auch auf die Verschiedenheit dieser Sage wirken muffen. Diese Verschiedensheit dieser Sage wirken muffen. Diese Verschiedensheit kann aber bas, durch die Vergleichsberechnungen hers aus kommende Resultat nicht unsicher machen, da dieselben Koftens und Arbeitssähe sowohl auf den Roggen, als den Kartoffelbau angewandt sind, und der Erndtes Ertrag im Ganzen von demjenigen in andern Gegenden nicht bedeutend abweichen durfte, überhaupt derselbe eher unter, als über der Wirklickeit bei den Kartoffeln, und bei dem Roggen immer der höchste Erfahrungssaß angenommen ist, um den Vortheil des Kartoffelbaues um besto unwidersprechlicher, und

mit Entfernung jeben Berbachtes von Uebertreibung ins Licht gu ftellen.

Die nun folgenden Bergleichungsberechnungen beziehen fich juvorderft auf die Berwendung ber Kartoffeln ju Brandtwein, und bemnachft wird bas Rothige über die Berwendung ber Kartoffeln jur Biehjucht folgen.

Ich nehme bei diesen Berechnungen ein Stud Land von 10 Morgen jum Beifpiel.

Doch ift zu bemerten, baß ich bei ben Kartoffeln überall teine Erndtetoften in Abzug gebracht habe, welches beshalb nicht geschehen ift, well biese noch nicht so viel betragen, als die Dreschkoften bes Betreibes, und ich bafur auch bei biesem die Dreschkoften weggelassen habe.

Vergleichungsberechnungen.

I. Berechnung

von gehn Morgen leichtem Sandboden

a) Benugung burch Commer Roggen ju Brandemein.

| | | | | | Ou thi. | | |
|----|---|-----------|----|---|------------|----|----|
| ı. | Boden Rente für 10 Morgen Sanbboben à 8 ggr. | | 8 | | 3 | 8 | 10 |
| 2. | | | -0 | | 5 | | |
| 3. | Zweimaliges Eggen beffelben 20 Morgen à 2 ggr. | | | | | 16 | |
| 4. | Erndtefosten à 8 ggr. p. Morgen | | | | 3 | | _ |
| | viehmift à 20 ggr. p. Fuber Selbige ju laben, angufahren | 83 | 8 | - | | | |
| , | und zu streuen à 6ggr. p. Fuber Summa Dungungskoften | 25 108 | - | = | | | 2 |
| | Sievon tann ber erften Saat füglich bie Balfte jugerechnet werben, ba biefer lockere Boden den Dunger, nicht anhalt, auch ber turze Mift fich rafch mittheilt, alfo | | 7 | | 54 | 4 | |
| | in Summa Bestellungetoften | | | | 67 | 12 | = |
| | Davon | | | | | | ′ |
| | ber Werth bes Strohgewinnes mit 8 Fuber à 2 Rthir | | | | 16 | - | _ |
| | Bleiben Roften des Roggengewinnes | 1 | | | 51 | 12 | |
| | Zehn Morgen Sommer Roggen konnen, bei ber oben angenommes nen Bestellung, excl. Saat, an Ertrag geben: 60 Scheffel Rog, | - | | | | | 6 |

des Nugens

bei Benugung berfelben ju Brandtwein.

b) Benutung burch Rartoffeln ju Brandemein.

| | | Bei | | | Cut | | |
|----|--|-----|---|---|-----|----|----|
| | Boden : Rente für to Morgen leich: ten Sandboden, à 8 ggr. p. Mor, gen | | , | | 3 | 8 | |
| 2. | 3weimaliges Pflugen beffelben, wor- unter die Behaufelungs : Arbeit ichon mit gerechnet, wie bei An- weisung zu Bestellung ber Kar: | | | 1 | | | |
| | toffeln'ersichtlich fenn wird, betr. 20 Morgen einfahrig & 6 ggr. | | | | 5 | _ | _ |
| 3. | Einmaliges Eggen, 10 Morgen à 2 ggr | | | | - | 20 | - |
| 4. | Dångung: 100 Fuber furzer aufge- lbfeter Mift, à 20 ggr. p. Fuber Selbige zu laden, zu fahren und | 83 | 8 | _ | | | i. |
| П | ju ftreuen, à 6 ggr. p. Fuber | 25 | _ | = | | | |
| | Summa Dungungetoften | 108 | 8 | - | | | |
| | Bon biefer Dungung muß den Rar, toffeln zwei Oritttheile angerechente met werden, weil diefer Boden ben Dunger am weiligften anhalt, ber sonders da hier, ber Lockerheit des Bodens wegen, nur kurzer zergangener Mift anwendbar ift, und dies | | | | | | |
| | fer der erften Frucht fich ftarfer ale langer Strohmift mittheilt, beträgt | 1 | | | 72 | 3 | - |
| 5 | Bweimaliges Saten ber Kartoffel | | | | | 4 | 1 |

gen. Bon biefen werden, mit Inrechnung des Erfaßes für das beis zumischende Malz 10 Scheffel zu einem Ohm Brandtwein nothig seyn, also der gange Ertrag geben: 6 Ohm Brandtwein.

| Parameter II | thi. | trag | g. pf. | Summa. thl. ggr. pf. | | | |
|--|------|------|-----------|-------------------------|----|-----|--|
| Reihen betr. 20 Morgen jaten à 12 ggr. p. Morgen | ur, | 200 | 9 | 10 | 4 | -1, | |
| Summa aller Roften Sievon muffen die Roften einmali- gen Pflugens deshalb abgezogen | | | | 91 | 7 | - | |
| werden, weil bem auf diefem Bos ben hinter Rartoffeln am zwede maßigften folgenden Sommer: Nog- gen nur eine Furche nothig ift, betr- | . 2 | 12 | | | 9 | 4 | |
| Seche Fuber Rartoffelfraut jur Dun- ger-Bermehrung mit einem Berth von 16 ggr. p. Huber | 4 | = | 100 | 6 | 12 | 6 | |
| Bleiben Roft. d. Kartoffelproduktion | | 1 | 707.70 | 84 | 19 | F | |
| Bon diesen 10 Morgen werden im Durchschnitt 400 Scheffel Kar- toffeln über die Einsaar gebauet, und diese geben mit Zurechnung des Ersahes für das sonst beige- mischte Malt von 24 Scheffel 1 | | | | | | | |
| Ohm Brandtwein, betr. 162 Ohm Brandtwein im Gangen. | 210 | | | in | 1 | | |

II. Berechnung

von gehn Morgen feuchtem , faltem , fandigem

a) Durch Winter - Roggen ju Brandtwein.

| | 4 2 4 | Betrag. | | | thi. ggr. r | | | | |
|-----|--|---------|--------|---|----------------|----|---|--|--|
| 2. | à 12 ggr. jahrlich beträgt für 2 Jahre, ba der Moggen in reine Brache bestellt wird, 1 Athle. p. Morgen Dungung: 150 Fuber Dunger im | | 0. 200 | | Io | 6. | | | |
| | halbaufgelöfeten Zustande, wo möglich Pferbes ober Schaafdun- ger, à 16 ggr. p. Kuder Selbige zu laden, zu fahren und zu streuen, à 6 ggr. p. Kuder | 100 | | | | | | | |
| | | 137 | 12 | = | | | • | | |
| | Davon kann der erften Roggenfaat nur der dritte Theil angerechnet werden, da biefer Boden den Dunger nicht fo rafch zerfet | | . O | | 45 | 20 | _ | | |
| 3. | Zweimaliges Pflügen beträgt 20 Morgen einfährig, a 8 ggr. | | | | 6 | 16 | | | |
| 4. | Zweimaliges Eggen betr. 20 Mor: | | | | | 16 | | | |
| .5. | Erndtetoften, a 8 ggr. p. Morgen in Summa Bestellungefoften | | - | _ | $\frac{3}{67}$ | 12 | _ | | |
| | Davon ber Werth bes Stronge. winnes, 10 Fuber à 2 Rthir. | | | | 20 | _ | _ | | |
| d | Bleiben Produttionstoft. b. Roggens | | | | 47 | 12 | _ | | |
| 1 | Diefer Boben, auf meldem ber | | | | i | | | | |

des Mugens

Mittelboben bei beren Benugung.

b) Durch Rartoffeln ju Brandtwein, wogu diefer Boben fich vorzüglich eignet.

| | ** | Betrag. | | | | | | |
|----------|---|---------|----|---|----|---------------|--|--|
| I. 2. | Boben: Rente für 10 Morgen Land à 12 ggr., betr | 37 | - | | 5 | | | |
| | Summa Davon kann ben Kartoffeln bie Balfte zugerechnet werben, mit | 137 | 12 | , | 68 | 18 | | |
| 3. | Dreimaliges Pflügen, wodurch zu- gleich die Haufelung befritten wird, wie sich bei der Anleitung zum Kartoffelbau darthut, betr. 30 Morgen einfähriges Pflügen, à 8 ggr | - | | | io | | | |
| | à 2 ggr | | | | 10 | 20 - 14 | | |
| | Davon muffen die Rosten eines zweimali- gen Pflügens und Eggens, die bei der, hinter Kartoffeln sol- genden Gerste erspart werden, ab, gezogen werden; da die Gerste | | | | | 11 | | |

| | 1 | thi. | etra ggt | g. | thi. | ımn | na. |
|--|---|-------|-------------|-------|--------|-----|------------------------|
| The same of the last of the la | Winter , Roggen, ber Kalte und Raffe wegen, befonders in naffen Jahren, nicht zu den sichern Produkten gehört, kann im Durcht schnitt hochstens 7 Scheffel excl. Saat p. Morgen geben; und lies fern baher 10 Morgen 70 Schefs sel. Roggen. | | | 大学 人名 | | | THE PARTY AND A STREET |
| | Mit Zurechnung des Erfates für das beizumischende Malz, geben to Scheffel Korn einen Ohm Brandtwein, mithin zehn Mor, gen Sieben Ohm Brandtwein. | A S | Tentino (1) | 1 | いないある。 | | |
| 1 | | 12 07 | 5 | 100 | 146 | 1.1 | 86 |

| , - 1 : 0 : 1 : 5 : | thl. | etra ggr | g. | Summa. thi. ggr. pf. | | | | |
|---|------|---------------|------|----------------------|----|---|--|--|
| nach Kartoffeln nur einschieß bei ftellt werden darf, und zwar 20 Morgen pflügen à 8 ggr. 20 — eggen à 2 ggr. Ferner für 10 Fuber Kartoffelfraut als Streu und Düngungsmittel, à 16 ggr. | | 16 16 8 | _ | 400 | | - | | |
| Summa Atzug | 14. | | | 15 | _ | _ | | |
| Bleiben Produktionstoften fur die Rartoffeln | | | (12) | 79 | 14 | - | | |
| Der Mittelertrag von 10 Morgen dieses Landes ift excl. Saat 800 Scheffel, von welchen, mit Zurechnung des Ersahes für das beitzumengende Malz, 24 Scheffel zum Ohm Brandtwein nöthig sind, mithin die ganze obige Erndte 33 3 Ohm Brandtwein giebt. | | 9 | | | | | | |

III. Berechnung

von zehn Morgen guten schwarzen

a) Durch Winter - Roggen ju Branbtwein.

| 2 | | | trag. ggr. pf. | | | |
|----|---|-----|-------------------|--------------|----|---|
| 2. | Boben: Rente für 10 Morgen gu- ten Mittelboben jährlich 16 ggr. betr. für 2 Jahre, bas Brach, jahr mitgerechnet, 1 Rthlr. 8 gr. p. Morgen, mithin von zehn Morgen Seibige mit 150 Kuber Mist zu bedüngen, à 16 ggr. p. Juder Diese zu laden, zu fahren und zu streuen, à 6 ggr. | - | 12 | 13 | 8 | |
| | Diese Dungungekoften jum gten Theil dem Roggen angerechnet mit | 137 | 12 — | 45 | 20 | _ |
| | Den Ader breimal ju pflugen betr. 30 Morgen einfahrig à 8 ggr. p. Morgen Dieselben breimal ju eggen betr. 30 Morgen, à 4 ggr Erndrekosten, à 8 ggr. p. Morgen | | | 10 5 3 | 8 | - |
| 3. | Summa der Koften | - | | 77 | 12 | = |
| | Hievon ber Werth des zu gewinnenden Strohes, à I Schock p. Mor, gen betr. 10 Schock, à 2 Rthir. | | | 20 | | |
| ÷ | Bleiben Roften der Rorner | | | 57 | 12 | = |
| | Der Ertrag ber Rorner fann bei | | | | | |

bres Rulpens

Mittelboben, fogenannten Gerftenboben.

b) Durch Kartoffeln ju Brandtwein.

| | tome the or | | | | | ma. | |
|-------------------------------------|-------------|-----|-------|------|-----|-----|--|
| ind grafte | thl. | ggr | . pf. | tht. | gar | pf | |
| . Boben . Rente fur 10 Morgen gu- | | 1 | 1 | - | 1 | 1 | |
| ten Mittelboden, à 16 ggr. p. | | 10 | 33 | | | | |
| Morgen | | | , | 6 | 16 | _ | |
| Dungung: | | | | | | | |
| a) 150 Fuder Mist à 16 ggr. | 100 | - | - | | | | |
| b) Gelbige ju fahren, ju laden | | | | - | | | |
| und zu ftreuen à 6 ggr. p. Fuder | 37 | 12 | - | - | | | |
| Summa Dungung | 137 | 12 | | | | | |
| | | | | - | | | |
| Davon die Balfte ben Rartoffeln | | | | | | | |
| jur Last mit | | | | 68 | 18 | - | |
| Dreimaliges Pflugen, wodurch aber | | | | | | 10 | |
| Die Arbeit des Saufelns ichon mit | | | | N d | | | |
| verstanden wird, betr. 30 Mor- | | | - | | | 1 | |
| gen einfahrig, à 8 ggr | | - | | IO | | | |
| Einmaliges Eggen 10 Dt., à 4ggr. | | | | 1 | 16 | | |
| Zweimaliges Jaten ber Rartoffelrei. | | | | . 1 | 10 | | |
| hen, meldes, ba bas Unfraut | | | | | | | |
| icon größtentheils burchs Behaus | j | | | | | | |
| feln, und ben schnellen Waches | | | | | , | | |
| thum des Rartoffelfraute unter- | | | | - 1 | | | |
| brudt mirb, wenig Urbeit macht, | | | 1 | | | 1 | |
| und hoher nicht als p. Morgen | | | | | 1 | | |
| 12 ggr. gerechnet werden fann, | 7 | - 1 | | | | | |
| betr. von 20 Morgen | | _ | | 10 | | _ | |
| Summa Roften | | | | 97 | 2 | - | |
| Sievon . | | 1 | | | | | |
| bas an der folgenden, einfahrig ju | i | Ī | | i | | | |
| fdenden Berfte ju erfparende | 20 | 1 | | | , | | |
| 1 | | 23 | . ' | • | | | |

| - N 19. 19 | Betrag. | | | thi. | a. | |
|--|---------|---|---|------|-----|---|
| biefem Boben 8 Berliner Schef, fel vom Morgen excl. Saat bestragen, alsbann geben 10 Morgen 80 Scheffel. | | , | | | | |
| Diese geben mit Zurechnung bes Ersates für bas beizumischende Malz, a 10 Scheffel p. Ohm. | | | - | | W.0 | |
| Acht Ohm Brandtwein. | | | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 . | | 1 |

| Betrag. thl. ggr. pf. | | | Summa. thl. ggr. vf. | | | |
|--------------------------|----------|------|-------------------------|--------|--------------------------|--|
| 6 | 16 | | | | | |
| 6 | 16 16 | | | | | |
| 7 | _ | | 15 | _ | = | |
| ນ ກ່ຽວ ແດ | | | i i | | | |
| | 6 | HOD. | 1 16 — | 1 16 — | 1 16 — 6 16 — 15 — | |

IV. Berechnung

von gehn Morgen milben Lehmboben,

a) Durch Beigen gu Branbtwein-

| | to the sustain | thl. | ggr. | g. pf. | chl. | mm ggr. | a. pf. |
|-------|--|--------|------|--------|------|------------|-----------|
| I. | Boben : Rente für io Morgen Land, a I Rthir, p. Morgen jahrlich | | 777 | 4) | | | And the |
| | betr. fur zwei Jahre megen ber | 1201 - | 5 | | ~ | | - |
| | Brache 2 Athlr. fur einen, und | 5,11 | 1111 | | 1.07 | 4 | 1 |
| | für 10 Morgen | 11.5 | 5 | | 20 | | - |
| 2. | Dungung: | 177 | 1015 | - | 100 | q. | |
| | 150 Fuber Mift, à 16 ggr 90 | 100 | - | - | 1 | - | 1 |
| | Lettere ju laden, ju fahren und | | | | | | - |
| | ju ftreuen, a 6 ggr. p. guber | 37 | 12 | - | | | |
| - 1 | Summa | 137 | - | | | | 1 |
| | Cuman. | .97 | `~ | | | | |
| gird. | Diefe Dungungetoften jum 3ten beil bem Beigen angerechnet | | | | | | |
| | mit | | | | 15 | 20 | |
| | _ A | | | | 170 | 1 | |
| 3. | Den Ader viermal ju pflugen Cetr. | | 1 | | | | |
| 0. | 40 Morgen einfahrig, à 12 ggr. | | | | 20 | _ | |
| 4. | | ì | 1 | | i | | |
| 4. | 30 M., à 4 ggr | | | | 5 | _ | |
| 5. | Ernotetoften, a 8 ggr. p. Morgen | 17 | 1 | 1 | 3 | | |
| 0. | | | - | - | | - | - |
| | Summa der Kosten | | | | 94 | 4 | |
| | Davon | | | | i | | - 4 |
| | bas zu gewinnende Strob, 10 Schock | | | | | | |
| | à 2 Rthlr | | | | 20 | _ | - |
| | Bleiben Roften bes Rornerertrages | | | | 74 | 4 | - |
| 4 | Unter ber vorausgefesten Behand- lung ift an Ertrag p. Morgen | | | | | | |

des Nusens

Weizenboden zweiter Rlaffe.

b) Durch Rartoffeln gu Brandtwein.

| | West 22 Marsh | thi. | etra | g. pf. | Su tbl. | mn | a. |
|----|---|------|----------|-----------|------------|----|----|
| 1. | Boden , Rente für 10 Morgen, à 1 Athle. betr. | | | | 10 | | |
| 2. | Dungung: 200 Fuber Mift, à 26 Cubitf., à 16 ggr. Diefe ju laben, ju fahren unb | 133 | 8 | _ | | | |
| 1 | zu freuen, a 6 ggr. p. Fuber Summa | 50 | <u>-</u> | = | | | |
| 1 | | 103 | 0 | | | 1 | |
| | Davon kann, ba biefer Boben bie Dungung mehr an fich halt ale ber leichtere, ben Rartoffeln nur ber 3te Theil angerechnet wer, | | | | | | |
| | ben mit | | | | 61 | 3 | |
| 3. | Den Acker viermal ju pflügen, wos burch die bei diesem Boden schwie- rigere Behäufelung schon mit be- fritten wird betr. 40 Morgen | | | | | | |
| | einf., à 12 ggr | | | | 20 | - | - |
| 1 | Die Cartoffelreihen zweimal burch: | 0 | | | 3 | 8 | _ |
| | Bujaten, wie auf bem Mittelbo: ben, betr. 20 Morgen, à 12 ggr. | | | | 10 | | _ |
| - | Summa Roften | _ | - | | 104 | II | = |
| | Stevon muffen nun ebenfalle, wie beim Mittelboben, die bei bem Bau ber folgenden Gerfte erfpartezwei | | | | | | |

| 8 Scheffel Beigen excl. Saat zu erwarten, welches beträgt 80 Scheffel Beigen | - | ē./* | | |
|---|-----|------|---|---|
| | 100 | 1 | 1 | |
| Sievon tonnen, mit Zurechnung bes Erfahes für bas beigumischende Malz, von 8 Scheffel ein Ohm Brandtwein; im Gangen also Zehn Ohm Brandtwein gewonnen werben. | | 4-10 | | - |

| | Betrag. thl. iggr. pf. | | | | | | | |
|--|------------------------|----|----|-----|---------|----------|--|--|
| Furchen zu pflügen und zweima, liges Eggen in Abrechnung kom: men, und zwar: 20 Morgen einf. Pflügen à 12 ggr. 20 — eggen — à 4 ggr. | 10 | 8 | | | | Total a | | |
| Behn Fuber Kartoffelfraut als Dun- gungs, und Streumittel à 16 ggr. | 6 | 16 | - | | 100 m | | | |
| In Summa abzuziehen | | _ | | 20 | = | I | | |
| Bleiben Roften bes Kartoffelbaues Der Ertrag ber Kartoffeln kann bem auf Mittelboden gleich ge- nommen werden, daber bier, wie bort von 10 Morgen Kar- | H ty | | | .84 | II S | 0.00 6.0 | | |
| toffeln 33 Dom Brandtwein fallen. | u k | 8 | 71 | | | | | |

Ueberficht ber aus porffehenden Berechnungen heraus-

| - | | | feuch: ter und Faiter | Mit. tel: boden | Mils ber Lehins boten |
|----|--|------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| L | Es liefern 10 Morgen, mit Kartoffeln benubt, an Brandtwein Ohm | | 33 | 22 | 331 |
| 2. | Fur jeden Ohm rechne ich, um ben Abfag ju beichleunigen, nach Ab- | | 30 | 3 00 | . 001 |
| - | jug der baaren Roften nur 9 | | | 1995 | |
| - | Rthir. alfo 2 Rthir. weniger als | | | | |
| | ber Kornbrandtwein . Mthlr. | 41 | 303 | 303 | 303 |
| 3. | bie Rugung ber Schlempe p. Ohm | | | 1 3 1 | |
| | 1 Dithle. | 162 | | 33 | |
| | Summa Einnahme | 1663 | 336 | 3363 | 3361 |
| 4. | Sieven bie Produktionetoffen ber | 0.3 | in. | | 0.7 |
| | Rartoffeln | 843 | 79 | 82 | 841 |
| | Bleibt Reinertrag burch Kartof. feln | 82 | 257 | 254 | 252 |
| | Getreidebau an Brandtwein Ohm | 6 | 7 | 8 | 10 |
| 2. | Diefe betragen p. Ohm 11 Rthlr., also 2 Rthlr., boher als Rartoffel: | | | 1. | 3 |
| 3. | brandtwein gerechnet . Rthlr. Die Rubung der Schlempe p. Ohm | 66 | 77 | 88 | 110 |
| | 3 Mthir. betr | 18 | 21 | 24 | 30 |
| 4. | Summa Einnahme Athlir. Sievon die Produktionskoften bes | 84 | 98 | 112 | 1400 |
| | Getreibes Rthir. | 511 | 471 | 572 | 74 |
| 1 | Bleibt Reinertrag von 10 Morgen | | | -0.2 | - |
| | Getr | 321 | 501 | 54½ | 66 |
| - | betr | 82 | 257 | 2541 | 260¥ |
| 19 | Mithin burch Rartoffeln mehr Rthle. | | 2061 | | 1941 |
| | Beträgt auf jeden Morgen Rar- | 1,72 | 2 | | 213 |
| | toffeln mit Beglaffung ober Ber: | i | | | |
| 1 | ringerung der Bruche Mehrge. | | | | |
| 1 | winn Rthlr. | 5 | 202 | 20 | 191 |

Diefer große Vorthell, burch Kartoffeton im Größen jur Brandtweinbrennerei allein, tann jedoch nur bei folden Gitern ohne alle Vortehrung erworben werden, die soviel natürlichen Seu. Sewinn haben, daß sie auf jeden Schessel Binrer Aussaat in der Dreifelder Birthschaft ein Fuder à 12 Centner versuttern tonnen. Diese tonnen ohne Besbenten den Kartoffelbau einzig und allein zur Brandeweinsproduktion betreiben, und sich ihr Ziel hiebei blos nach der möglichen Ausdehnung des Brandtweindebits sehen, weil hier die Brandtweinschlempe, verbunden mit erwähntem Deu. Gewinn, dem Boden hinlanglichen Ersaß gieht und keine Verarmung der Felder durch gedachtes Versahren zu fürchten ist.

In ber Bergrößerung bes Brandtweinbebite laft fich aber eben burch ben Rartoffelbau noch fehr viel machen.

Ich nehme 3. B. an, ein Landwirth habe bieber, ba er, feinen Rachbarn gleich, feinen Roggen Erbau gu Brandtwein verarbeitete, jahrlich einen Abfag von Ein hundere Ohm Grandtwein gehabt.

Bu biefem hat er Ein Taufend Scheffel Roggen vers brancht, welche bas Probutt von Tos Morgen jahrlichen guten Roggenlande maren.

Sobald er num fene rod Ohm Brandtwein burch felbst gebaute Rarroffeln produstren will, wird er dazu nicht mehr als 31 Morgen Landes bedürfen, und blefe ihm baher vier, mal mehr Ertrag als bisher liefern, und er 94 Morgen Land zu andern Zwecken ersparen.

Daburch aber, bag er, wie ich in ber Gelbberechnung vom Ertrage ichon beobachtet und angenommen habe, ben Ohm Brandemein um 2 Thir. wohlfeifer verkaufen fann, als der Getreihebrenner es ju thun im Stande ift, wird es ihm nicht fcwer fallen , seinen bieherigen Debit zu verdoppeln und zu verdreifachen, und daher in bemfelben Maaße denjenigen Theil Leines Feldes verdoppeln oder verbreifachen, der ihm den bisherigen Brutto Ertrag wierfach, den bisher rigen Rein Ertrag aber achtfach giebt.

Denn wenn mir bieber ein Morgen Land

8 Thir. Brutto , Ertrag gab, fo bleiben , nachbem

3 Thir. Rein Ertrag:

Steigt nun ber Brutto. Ertrag aufe Bierfache, wie es burch Rartoffeln gefchieht: fo beträgt biefes 32 Ehlr.

Die wenig größer geworbenen Probuttionstoffen von

Bleiben

Rein . Ertrag , alfo achtmal mehr als vorher.

Bu gedachter Bermehrung bes Brandtweindebits hat ber Landwirth, beffen Felber jum Roggen fich qualifigiren und olfo auch jum Rautoffelbau bie geeignetsten finb, noch gewiß einen fehr großen Spielraum, indem

- Rartoffelbau nicht abgeben tonnen, mithin mit, ibm nicht in Concurrent treten.
- 2) Alle ftabtiche Brennereien, welche bieber im Gangen mehr Braubtwein probugirt haben, ale bie Landbrennes reten, ebenfalls gang außer Concurreng bleiben, und juleft, besonders wenn aus irgend einer Ursache bie Setreibepreise auf einige Zeit in die Sohe geben, wohl

gang eingehen muffen, indem fle alebann bie Concurreng des Landbrenners, ber fich burch Rarcoffelbau gu helfen gewufit; nicht werden ertragen tonnen.

3) Das hin und wieber gegen Rartoffelbrandtwein noch ftatt findende Borurtheil wirb fowinden, wenn man gute Baare liefert, die nicht ausbleiben tann, wenn nach der in diefer Schrift enthaltenen Anweifung jum Brandtweinbrennen aus Rartoffeln verfahren wird.

Diejenigen Guter aber, welche nicht bas angeführte gludliche Berbaltnif im Den Bewinn haben, biefen Dangel auch nicht burch Rlee; ober Wickenbau erfegen tonnen ober mogen, tonnen burch Rartoffelbau ebenfalls einen viel bobern Gewinn gieben, ale biefes burch Getreibebau moglich ift, jeboch tann blefes ohne Gefahr nicht burch Bermenbung ber Rartoffeln jur Brandtweinbrenneret allein gefchehen, fonbern ein größerer ober fleinerer Theil berfelben, je nachbem mehr ober weniger naturlicher Beugewinn vorhanden ift, muß burchaus jur Biehmaftung ober Rugviehfutterung verwendet werben, um es nicht an bem nothigen Erfas burch Danger ben Relbern fehlen ju laffen. Gobald man im Stande ift, bem abmechfelnd mit Getreibe, Rlee und Rar, toffeln bestellten Reibe alle vier, fpateftens funf Jahre eine Dungung von 15 Fubern à 26 Rub. F. p. Morgen, und amar allemal bem Rartoffelfelbe ju geben, bann bat es aber mit ber' Entfraftung ber Felber teine Doth. Dangung alle vier Jahre herum, bann fann ohne Bebene ten hinter ben Rartoffeln, Berfte, Roggen und Erbien nach einander genommen werben; tame bie Dungung aber erft nach funf Jahren berum, banir mußte gwifchen Berfte und Roggen ein Beibe. Sabr eingefcoben werben.

Daß nun aber die Kartoffeln, auch jur Biehmaftung und Angviehhaltung verwendet, den Ertrag der Felder vermehrfachen, und besonders die Kultur und Kraft der Felder immer fteigend erhalten werden, davon werden nachstehende Berechnungen hintangliche Beweise geben.

Diefe betreffen bie Berwendung ber Rartoffeln

- 3ur Rindviehmaftung,
 - 2) Bur Futterung der Mildfuhe,
 - 3) Bur Butterung feiner Ochagfe und
 - 4) Bur Ersparung eines Theile bes ben Arbeite, pferben fonft nothigen Rornerfutters,

und aber jede dieser Benugungsarten wird eine Berechnung des Bortheils der Fütterung mit Kartoffeln nach Erfahrunge fagen angelegt werden, und mit der Berechnung ihrer Bermenbung gur Rindviehmastung folgendermaßen den Anfang machen.

Da jedoch die Rindviehmaftung da, wo Brandtwein, brenverei getrieben wird, immer mit Benugung der Brandtweinschlempe wohl am Bortheilhafteften ausfallen durfte; so wollen wir vorber die Berechnung einer Maftung mit Ochlempe und Beihulfe rober Kartoffeln bier folgen laffen.

Denn wie ich oben bei Berechnung des Brennerei. Er, trages ebenfalls ichon burch geringere Annahme der Maftifahigfeit der Rartoffelpflanze eingestanden habe, ift selbige viel geringer, als die der Schlempe von Roggen, kann auch schwerlich sohne Beihulfe, entweder von gutem, kräftigem Riees oder Wickenheu, oder Kartoffeln, den Zweck erreichen; weshalb auch Ochsenmastung bei einer Kartoffelbrennerei ohne eins dieser Hilfsmittel schwerlich gelingen wird; weshalb wir auch ganz über einen solchen Betrieb der Mastung

weggehen, und gleich ju folgenber Art biefes Gewerbes foreiten.

Wir wollen eine Brennerei jum Grunde diefer Berech, nung legen, die täglich einen Ohm Brandtwein von Kar, toffeln liefert. Diefe wird mit der davon fallenden Schlempe 40 St. ftarte Mittelochfen hinlanglich versorgen, unter welchen ich solche verstehe, die mager 280 bis 300 Pfund wiegen.

| | 1 04 | thir. | ggr | pf. |
|----|---|-------|------|---------|
| 1. | 40 St. blefer Ochfen werben mager im Ein- | 800 | | |
| 2. | Sie bedurfen, um fett ju werben, eine Beit von vier Monaten, baber die Schlempe | т 1 | | |
| | won 120 Ohm Brandtwein, welche oben mit I Thir. p. Ohm berechnet ift, be- | | 8 | |
| | trägt | 120 | - | - |
| 3. | Bedarf jeder Ochse täglich 12 Pfb. Heu, mithin in 120 Tagen 13 Centner; bes trägt får 40 Ochsen 520 Centner Heu | | | |
| | à 8 ggr | 173 | 8 | - |
| 4. | An Streuftrob ift taglich eben fo viel, ale Ben, mithin ebenfalls 520 Centner no | | - 23 | 3 |
| | thig, à 4 ggr. p. Centner, beträgt . | 86 | 16 | _ |
| 5. | Bartungetoften fur jeben Ochfen 12 ggr. beträgt | 20 | | _ |
| 6. | Wenn nun biefe Ochfen in vier Monaten | 100 | 1 | 10 |
| | tomplett fett feyn follen; fo wird man biefen 3weck ficher erreichen, wenn jeber | | | 1 |
| | Ochfe taglich 25 Pfb. Rartoffeln dazu ber | | | 7 |
| | tommt, welches täglich 1000 Pfb. und | 412 | Si | major - |
| | in 120 Tagen 1090 Centner ober Schef. | 1 | | 16 |
| | fel Rartoffeln beträgt, à 6 ggr. p. Ochef. | | | |
| | fel, beträgt | 272 | 12 | _ |
| | Summa ber gangen Roften | 1472 | 12 | _ |
| | | 1 | | |
| | | 1 | - 3 | |

| : 7 | Contraction of the Contract of | thir. | ggr. |
|-----|--|-------|------|
| L. | Die Sinnahme wird fenn: 40 St. fette Ochfen, nach den jehigen geringen Preifen p. | -12 | 7 |
| 2. | St. à 33 Thir. 30 gr. 1333 rl. 8 gr. Bon bem verbrauchten Rauch. futter und ben Kartoffeln giebt | æ | |
| | jeder Ochse 7 Fuber fetten Dunger à 26 Rub. F., ber, | | |
| | fo wie er ben Accern ange- rechnet wirb, 16 ggr. werth | | |
| d | ift, beträgt für 280 Fus ber 186 : 16; | | |
| | Summa Einnahme . | 1520 | |
| | Bletbt leberfchuß auf Glud und Unglud | 47 | 12 |
| | Sier wird alfo ber Scheffel Rartoffeln gu 6 ggr. heraus gebracht. | | |

Berechnung bes Mugens

von Berwendung der Kartoffeln jur Rindviehmaftung ohne Sulfe ber Brandtweinschlempe.

| | | thir. gg | r. pr. |
|----|--|----------|--------|
| 1. | Bierzig Stud Dafen toften mager, à 20 Thir. p. St. | 800 - | - |
| 2. | 520 Centner Beu, à 8 ggr | 173 8 | 3 |
| 3. | 260 Centner Strof, a 4 ggr | 43 8 | 3;- |
| 4: | Bartungefoften | 20- | - |
| 5. | Jeber Ochse taglich ein Drittel Centner Kar- toffeln, beträgt in 120 Tagen 40 Centner und fur 40 St. Ochsen in biefer Beit | | |
| 6. | 1600 Centner, à 6 ggr | 400 - | |
| 3. | fchroot, betragt 40 Ochfl. a 12 ggr | 20 - | - |
| j | 1 | | 1 |

| Auf jeben Ochfen 2 Deben Galt, beträgt | thir. ggr. pf. |
|--|----------------|
| 80 Megen à 4 ggr | 13 8 - |
| Summa : Roften . Die Einnahme wie oben . | 1470 — — |
| Bleibt Ueberfchuß auf Glad und Unglad | 50 |
| Alfo auch hier werden die Rartoffeln mit 6 ggr. p. Scheffel bejahlt. | |
| | 35101 |

Daß aber ber fur bie fetten Ochsen angenommene Preis auch unter ben jehigen ungunftigen Sanbelsconjunkturen nicht gu hoch ift, ergiebt nachfolgende Berechnung:

Für den Preis von 20 Thir. wird jest schon ein ziemlich ftarter Ochse, ber mager wohl nicht unter 300 Pfund wiegt und durch die angeführte Mastung sicher auf 480 Pfund Fleisch und Talg kommt, gekauft. Ein solcher Ochse liefert dann:

- 1) 420- Pfb. Fleifch à 11 ggr. betr. 26 Thir. 6 ggr.
- 2) 60 Pfd. Talg à 4 ggr. , 10 , ;

Summa . Einnahme 39 Thir. 6 ggr.

Die Schlacht: Accife ift bereits vom Preife bes Flei, iches gurud geschlagen, mithin ift erwiesen, daß die jum Beispiel angenommenen Ochsen sicher ben berechneten Preis von 33 Ehr. 8 ggr. eintragen werden.

Sollten jedoch die Fleifchpreife noch mehr finten: fo wurde biefes nur in Folge bes vielleicht noch mehr fintenben Preifes bes magern Biehes geschehen, und bager ein niedrie gerer Vertaufspreis bes fetten Biehes burch wohlfeilern Ein-

tauf bes magern gebect, wodurch bann auch ber Profit in bemfelben Betrage fteben bleibt und für die verwendeten Daftungsmittel ber oben berechnete Preis immer heraus.

Unter benen, bei biefer Maftung jur Berechnung angenommenen magern Ochsen ift übrigens nur bas in Preußen
und Litthauen aus ben Sobe. Gegenden gezogene Landvieh
werftanden, welches bas herausgesommene Resultat nichts
besto weniger auch für andere Gegenden, bie einen größeren
und stateren Biehstamm haben, brauchbar macht; inbem
ber größere Einfaufspreis bei größeren Ochsen, so wie der
größere Bedarf an Mastungsmitteln, auch durch einen höhern
Bertaufspreis gebeckt wird.

Im Fall aber einmal Ausnahmsweise bas Getreibe einen hobern Preis bekommt, so wird biefes auch mit fettem Bieh eintreten, und so werden unter allen Umftanden obige Resultate nicht nachtheiliger, wohl aber zuweilen vortheilhafter fur den Kartoffelbau ausfallen.

Jest wollen wir ju Berechnung bes Werthe ber Kartoffeln bei ihrer Unwendung gur Futterung bes Mildviehes fchreiten.

Diefer Dugen murbe fich folgenbermaßen ergeben :

- 1) Bierzig Stuck gute Landfuhe, die Hinsichts der Milche Ergiebigkeit mit Sachkenntniß ausgewählt werden mußen, koften im Antauf höchstens 15 Thir. p. Stuck, jusammen also 600 Thir. Da nun in den Rühen das Kapital beständig stehen bleibt, so können ihrem jährlichen Ertrage nur die landüblichen Zinsen von 6 p. C. in Summa also mit 36 Thir. zur Last fallen.
- 2) Wenn folche das größtmögliche Mild. Erzeugniß geben

follen, bann muffen fle im Binter neben etwas Beu, etwa p. Stud täglich 5 Pfund, 25 Pfund Kartoffeln, so wie zu Streu und Sacfel wenigstens 12 Pfund Strof bekommen.

Diefes beträgt für die Zeit vom I. Oftober bis Enbe Upril, mithin für 210 Bintertage, folgende Unterhaltunge, und Futterungefosten:

| |)' ! '\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | Betrag. thir. ggr. pf. | Summa. thir. ggr. pf. |
|----|--|---|--------------------------|
| ı. | Swei Drittheile ber Rapitalegin. | 0 1 − 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 24 |
| 2. | Heu, auf jebe Ruh 1050 Pfb., mithin fur 40 St. Kuhe 382 Centner à 8 ggr. | | 127 8 |
| 3. | Stroh, auf jede Ruh täglich 12 Pfd., beträgt auf 40 Ruhe 480 Pfd., in 210 Tagen 916 | | |
| 4. | Centner Stroh à 4 ggr Rartoffeln, auf jede Ruh täglich 25 Pfd., beträgt auf 40 Kühe 1000 Pfd. und in 210 Tagen | # | 152 16 — |
| 5. | 1909 Etn. Kartoffeln à 6 ggr. Bartung, 40 St. Kuhe füttern und milden in 210 Wintertas | | 477 6— |
| | gen | | 821 6 |
| | Der Ertrag burch Mildnubung wird burch ein ganzes Jahr fol- genber feyn: | | |
| 1. | Eine folche Auf wird 60 Tage lang nach dem Ralben täglich 6 Stoof Milch geben, be, trägt 360 St. | | |
| 2. | In ben zweiten 60 Tagen tagl. 4½ St, Mild — 270 St. | | |

| 700 | LE PLACEMENT ALL | Bet | | | Sut | | |
|----------------|--|-----|------|---|------|----|---|
| 3· 4· 5· | In ben dritten 60 Tagen tågl. 3 St. Milch — 180 St. In den vierten 60 Tagen tågl. 2 St. Milch — 120 St. In den fünften 60 Tagen tågl. 1½ St. Milch — 90 St. in Summa Milch geben 1020 St. und 65 Tage ganz ungemolfen stehen. | | O.e. | | | | / |
| 2. | Nun werden von 40 St. Rühen wohl drei St. guft bleiben, auch muß der Ertrag einer Ruh auf Haltung des Bullen in Abzug kommen; es sind daher nur 36 St. Rühe mit voller Nugung zu berechnen, und diese werden 36720 Stoof Milch geben. Hat man nun Gelegenheit, die Milchwaare abzusehen, so wird der Stoof einen Silbergroschen einbringen und die ganze Einnahme dann seyn 3u Butter verarbeitet, wird obig ges Milchquantum, von 11 Stoof Milch ein Pst. Butter, daher im Ganzen geben 3338 Pst. Butter à 4 ggr. 35000 Stoof saure Milch als Ueberbleibiel à 2 Pfennige p. | 556 | 8 | | 1224 | | |
| | Stoof, betragt | 243 | = | _ | | _ | _ |
| | in Summa durch Butter | | _ | _ | 799 | 8 | _ |
| - 30 | Beibe Summen jufammen bes tragen | | | - | 2023 | 8 | |
| 7 | als Milchnutung. | | | | 1011 | 16 | - |

| | | Summa. thir. ggr. pf. |
|---|---------|--------------------------|
| Hiezu: 36 Stud Kalber à 16 ggr | | 24 |
| in Summa jahrliche Einnahme | | 1035 16 |
| Diefe ganze jahrliche Einnahme beträgt alfo für die in Rebe ftehenden 210 Tage Dazu ber Werth ber gewonnenen | | 595 8 — |
| 400 Fuder fetten Mistes à 16 | o (2) | 266 16 |
| in Summa Ertrag von 210 Bing tertagen | Lay L | 862 — |
| Die Roften fur biefe Zeit betra- | and the | 821 6 — |
| Mithin Ueberschuß | | 40 18 - |

mithin werden die Rosten vom Ertrage gebeckt, und eine Milcherei bezahlt nicht nur die verwendeten Kartoffeln mit 6 ggt. p. Scheffel, sondern auch die Kapitalzinsen und die Bartung baar, und fur das verwendete heu und Stroh liefert sie 400 Fuber sehr kraftigen Dünger, der eher mehr als weniger werth ist, als er hier berechnet worden: indem außer der Kraft des Strohes und Heues, die mehrmals bedeutendere Kraft von den versätterten Kartoffeln darin enthalten ist.

Bo baber ber Abfat ber Maftochfen für miflich und nicht hinlanglich lobnend gehalten wirb, werden Milchtube mit Bortheil beren Stelle vertreten, und eben fo, wie jene, bie Fruchtbarkeit ber Aeder von Jahr gu Jahr beben, und baher auch bei biefer Benutung ber Rartoffelbau nur jumt Seegen ber Birthichaftetaffe und ber Felber wirten.

Diese Benugung ber Kartoffeln burch Milchtuse wird fich besonders in solchen Gegenden empfehlen, wo noch im Ganzen zu wenig Milch und Butter produzirt wird, und daher diese Produkte, besonders in der späten Jahreszeit und im Winter, einen hohen Preis bekommen. In mehres re nGegenden, die wenig Wiesen haben und sich mit Futters bau nicht abgeben, oder bet der Beschaffenheit ihres Bodens im Futterbau zu viel Schwierigkeiten sinden, wird dieses aber noch lange der Fall seyn, und Milch und Butter im Durchschnitt noch immer eine gesuchte und gut bezahlte Warre seyn.

In der Nahe einer Stadt, wo man aber gar ben Milchgewinn warm abfehen kann, wird Milchvieh immer die einträglichste Nubviehhaltung seyn und bleiben, well die Verkaufswaare ihre sich gleich bleibende Nachfrage hat, und von einer Berabsehung des bisherigen Preises der Milchnicht leicht die Rede werden kann. hier wird die Milchnuhung sicher immer den Marktpreis der versutterten Kartoffeln decken, so lange solcher, wie in gewöhnlichen Zeiten nicht anders zu erwarten, nicht über 8 bis 9 ggr. p. Softgeht, und der schone kräftige Dunger ist reiner Gewinn.

Dun wollen wir cemitteln, ju welchem Preife bie Rar, toffeln burch ihre Bermenbung bei Sutterung feinwolliger Schanfe fich benugen laffen, welches burch folgende Berech, nung fich ergeben wird:

1. 4-4 11 2 11 5 5

| | protection of the second | Be thir. | trag | | Su thlr. | | |
|-----|--|----------|--------|-------|-------------|-----|---------|
| I. | Bierhundert St. Merinofchaafe, | ALL F | 1 | 1 | - | | |
| | Deren Futterbedarf dem von 40 | | 10 | | 053 | | - |
| | Stud gut gefütterten Ruben | | | resid | 100 | 160 | de. |
| | gleich kommt, murden in ben | - | - | 15 | | 10 | |
| | Wintertagen, wenn fie fein | 100 | | - 1 | | | 150 |
| | Beu, fondern nur Stroh und | 1000 | | 30 | 0.145 | 13 | 161 |
| 10 | Kartoffeln bekommen, welche | Per | | - | V- 1 | | - |
| | Futterungsart hier nicht nur gu | 1-8 | 3 | - 4 | | | 120 |
| | Erlangung eines reinern Reful- | 1 | 17 | 57 | | 1 | 90 |
| 1 | tate, fondern auch beshalb ges wählt wird, weil man wirklich | CATT | | | 100 | P | 40 |
| | fcon bedeutende Schafereien | | | | -3 | | 0 |
| | mit dem besten Erfolg auf diefe | R O | | | | | 7 |
| | Art durchwintert, folgende Ros | 1.3 | | | | | L |
| - 1 | ften machen: | - | | | 17 | | 10 |
| | Sie wurden nach bem jegigen | 051 | | | | 64 | |
| | Preife Diefer Thiere beim Un- | -0.50 | | 10.00 | | | 1 |
| | tauf, incl. ber Bocke, ba ich | | | 1 | inid | | |
| | fo feines Bollblutviel barunter | 1290 | | | | 5 | |
| - | verstehe, deffen Wolle bis jett | ala l | | 37 | 2 | 1 | Marie . |
| | noch nicht unter 20 ggr. p. Pfd. | 4 | (/5) | | State A | 2. | al. |
| | verfauft ift, p. St. im Durch. | 17.34 | | 100 | ger. | | 10 |
| | schnitt 10 thlr., also zusammen | 1000 | 00 | 101 | 10.7 | 12 | 7 |
| | fosten . | 4000 | 1 | 7 | | 動 | h., |
| 2. | Die jährlichen Binfen biefes Ras | 199019 | ng du | 00 | 27 | -71 | |
| | pitals betragen à 6 p. C. 240 thir., mithin für 210 Winter: | | W. | 25 | | | . 0 |
| ban | tage | n 114 | 9.5 | 2019 | 138 | 17 | |
| 3. | Strob , taglich 800 Pfb. jum | 155 | | 6.1 | 190 | | |
| 0. | Durchlesen und ben Ueberreft | 1000 | 1 10 " | | 123 | | V |
| | Jum Ginftreuen, beträgt in 210 | 46.53 | - 0 | 100 | | | 1 |
| 6 | Tagen 1526 Centner Strob à | | | | | | 1 |
| | 4 ggr | 200 | | - | 254 | I | plants |
| 4. | Rautoffeln, für fedes Ochaaf tag. | | | | | 1 | |
| | lich 4 Pfd., beträgt 1600 Pfd. | - 1 | 1 | | 51 | 3 | - |
| | und in 210 Tagen 3054 Cent: | | | | | 11 | |
| | ner ober Scheffel Kartoffeln à | 130 | 1 | - | 100 | - 0 | St. |
| | 6 ggr., beträgt | | - | 84 | 763 | 12 | - |

| | Line well a ri | Bet | rag. | | Summa. thle. gge. p | F. |
|----|---|---------|-------|-----|------------------------|----|
| 5. | Wartung für 210 Bintertage | | 191 | | 30 | - |
| | in Summa Winterungstoften | - 16 | | 98 | 1186 — — | = |
| à | Der jahrliche Ertrag biefer Schar ferei wird folgender fenn: | ne= | | | | |
| I. | Bolle, von 400 St. Schaafen, | | | Š | | |
| | die als neu angefauft und in 384 St. alten Mutterschaafen | | - | | | |
| | und 16 Bocken bestehend anges | 2.0 | - | | - 1 E | |
| 1 | nommen werden, wird gefcho: | | -74 | | 132 | |
| | ren werden: | | | 30 | 1 | 9 |
| | a) von 16 Bocken à 5 Pid 80 Pfd. | 1 | | i, | - Carlo | |
| | b) von 384 St. Mutter: | 1 79 | 4,00 | | 32 E | |
| | schaafen à 2½ Pfd. — 960 Pfd. | 1 . | | 3 | | 1 |
| 8 | in Sa. Schaaswolle - 1040 Pfd. | 11 | | | 500 Ta-1 | |
| | Bu bem Preife von 20 ggr. p. | | | | 2000 | ū |
| | Pfd. beträgt | 1 | | | 866 16 - | 2 |
| 2. | Lammer, find von obigen Mutter: | 100 | 41. | | | - |
| | im Werthe à 1½ Ehlt | 15 | 7. | î. | 6-7 | |
| | Diefe geben, um Johanni gefcho: | 510 | | 0 | 125 | |
| | ren, jedes 12 Pfb. ungewar | 1000 | | 100 | | |
| | fchene Lammwolle, betr. 450 | | 6.0 | | air. | |
| p. | Pft. à 12 ggr | 255 | 1 | I | 765 | - |
| 1 | Die Lammer geben alfo in Sa. | - | - | - | 765 | |
| , | Der gange Jahresertrag ift baher | 191 0 | 1 | | 1031 10:- | |
| | Auf 210 Wintertage tommt von | 138 | De la | 2 | 400. | |
| | demfelben | 11.1/12 | 0 | - | 938 | - |
| | Higu: | . 2 . | | 20 | in or all | |
| | Bon jedem Ochaaf ein Fuber | 41 - | 7. | 4 | 1 11 1 | |
| | fraftigen Dungers, beträgt | 1 | 3 | | m in | |
| | 400 Fuder à 16 ggr | - | 100 | _ | 266 16 - | - |
| | Summa bes gangen Winter : Er- | | - | | 1204 16 - | , |
| | trages | | 1 | 1 | 1,204,10 | 19 |

Alfo auch bei biefer Berwendung werben die Rartoffeln mit 6 ggr. p. Schff. bezahlt; indem die baare Einnahme und Buzucht sowohl die Iinsen und Wartungetoften, ale auch den ermähnten Preis der Kartoffeln beckt, und das verwendete Stroh auf tine, der Wirthschaft hochst ersprießliche Beife in einen sehr traftigen Dunger verwandelt ist; und zwar ohne Berwendung von Bensutter.

Diese Art der Kartoffelbenuhung wird sich befondere ba empfehlen; wordie Felber einen trocknen Boden haben, der jum Rleebau und Beiber für Nindvieh nicht träftig genug ift und nur zu guter Sommerweibe für Schaafe Nahrung genug giebt. Hier wird Haltung der Schaase und ihre Bintererhalung durch Kartoffeln um foriühlicher, da dieser Boden den Kartoffelbau begunstigt und burch tein anderes Futtergewächfe soviel Nahrungsstoff liesert, als eben durch Kartoffeln

Sabann glebt es aber auch Gater weberen Boden jum Rleebam und jur Rindwiehhaltung fraftig genug ift, die aber ihrer Entlegenhüt von Städten wegen einen zu beschwerlischen und nicht hinlanglich lohnenden Wilchabsach haben. Ist nun in berseiben Gegend auch Rindviehmastung ein mislischer Gegenstand, dann ist seine Schäseret allba ganz vorzäglich räthlich und voreheilhaft, weil das Produkt berselben; nämlich die Wolke, in große Entsermingen verlauft und verfahren werden kann, ohner bebeutenden Werlust am Ertrage badurch zu leiben, weil ihr Verhältnis des Werthes der Wolke die Frachtkossen auch auf bebeutende Entsernungen nicht zu hoch zu kehen kommen.

280 aber vollenbs alle Umftanbe gufainmen, namlich:

1) Mangel an naturlichen Biefen,

- 2) jum Rutterban vorläufig ju driner Boben,
- 3) Entlegenheit, von Abfagorten ba ift Rartoffelbau fur feine Schafereien gewiß eintreffen .

ber ficherfte Beg, ben Ertrag bes Bobens nicht nur burch erhobete Ginnahme, fondern auch von Jahr ju Jahr fteis gende Cultur allmablig ju vermehren , ja ju vermehrfachen,

Je mehr fich bei folden Gutern eine Ochaferet bet ges funden er fraftiger Saltung ausbehnt, je weniger wird es fchablich - werden, auch ben ju Brandtweine verarbeiteten Theil bes Rartoffelbaues in bemfelben Daafe auszudehnen, und fo bie feine Schaafheerbe, burch Rartoffelbau allein moglich und nublich gemacht, umgefehrt ben Rartoffelban vergrößern, und biefe gegenfeitige Unterftugung nur ben ftele genben Rlor ber gangen Birthichaft gur Rolge haben.

Sater bagegen, bie eben fo entfernt von vollreichen Stabten belegen find, alfo bas bequem abzufebenbe" Probutt ber feinen Bolle aus biefer Alrfache mablen muffen; babet awar ftrengen', jeboch nicht naffen Boben baben, ber alfo ben Ochaafen eben fo gefund ift, werden beffer thun, wenn fie fich ben reichlichen Umerhalt fur eine feine Schaferei burch Rleebau verschaffen. danen Re end von ... abbie mit

Diefes maren nun bie vier wichtigften Arten, ben Rare toffelbau hochft mublich ju machen, und die Salle, wo folche burch biretten Bertauf im ber Dabe großer Stabte und Bieberantauf bes Dungers aus lettern eben fo boch und noch bober benust werben, find fo felten, bag ich folcher nur im Porbeigeben erwähne, " indem es fich in biefen gallen fcon von felbft verfteht, bag auch bier bie Rartoffeln einen febr hoben Gewinn geben, und ba, wo biefe fcone Gelegenheit

ift, ber Anbau diefer Frucht auch icon in ber Regel im Großen betrieben wird.

Aber auch zu andern Zwecken ber Haushaltung, z. B. Schweinemastung, Futtern bes Federviehes, Fertigung bes Kartoffelmehls sind die Rartoffeln mit Nugen anzuwenden. Da blefes aber Gegenstände sind, deren ausgedehnter Betrieb nur in seltenen Fällen vortheilhaft sepn wird: so durften selche nur bei einer der vorher schon berechneten Verwens dungsarten nebenbei in Ausübung zu bringen sepn, wodurch dann eine verhältnismäßige größere Ausbehnung bes Kartoffelbaues durch diese Nebenanwendung begründet werben wurde.

Bas die Futterung der Arbeitspferbe mit Kartoffeln, betrifft: fo ift man im Gangen noch fehr bagegen einges nommen.

Man wendet hauptfächlich ein, bag die Pferbe zwar: Bleifch, aber nicht Arbeitefrafte genug davon bekommen, welches man aus ber mafferigen Befchaffenheit ber Kartoffeln, schließen zu muffen glaubt.

Wenn man aber auch gegen die Fütterung der Pferde mit ungemengten Rartoffeln eingenommen ift, wozu mir jes doch die masserige Mischung der Kartoffeln tein hinlanglicher Grund zu seyn scheint, indem die veste Substanz der Karztoffeln in sehr nahrhaftem Stärkemehl besteht und die wässerige Beimischung diesem seine Kutterkraft nicht benehmen tann, und ja auch dem versütterten Getreide, theils bei der Anwendung Wasser beigemischt wird, theils das Thier selbst bei Löschung seines Durstes eine Menge Wasser dem Kutter im Magen beimischt, welches alles zusammen wohl dasselbe Teuchtigkeiteverhältniß bewirkt, was die Natur schon in die

Kartoffel gelegt hat: fo wird es fein Bebenten finden, bie Kartoffeln theilweise, neben ber Kornerfutterung, und zur theilweisen Ersparung ber Korner bei ber Pferdefutterung anzuwenden, wozu mehrere Mittel und Wege vorhanden sind.

Die bequemfte Art ihrer Anwendung hiezu mare mohl, wenn man jum Unterhalt der Arbeitspferde fraftiges Wicken ober Riechen verwenden, davon jedem Pferde täglich etwa 15 Pfund auf die Raufe geben kann, alsdann gewiß reine ungemengte Kartoffeln beigegeben und mit 20 Pfb. derselben schon ein recht startes Arbeitspferd unbezweifelt in gutem Zustande erhalten werden kann, da hier das trockene Rauchfutter ber Feuchtigkelt der Kartoffeln entgegenwirkt.

Dehr umftanblich, aber nicht minder vortheilhaft ift es, wenn man, befonders bei Gutern, die nicht naturliche Biefen haben und beren Boben auch bem Rleebau ungunsfitg ift, welches bet dem feuchten, kalten Sandboden ber Ball, ber bagegen bem Bau ber Widen zur Kornergewin, nung, so wie dem Kartoffelbau gunftig ift.

Sier wurde es rathfam feyn, für die Arbeitepferde, ftatt des Hanbers, ber hier ebenfalls weniger gerath, Bicken zu bauen und ben Arbeitspferden 20 Pfd. Kartoffeln, gerschnitten und mit Strohhacfel vermengt, und biefes Autter in der Krippe mit einem Erant aus Bickenmehl mit Baffer begoffen, zu geben. Es wurde babei nicht mehr als 3 Pfd. Bickenmehl auf jedes Pferd täglich nothig feyn und diefesich bei diesem Futter gewiß bei guter Kraft erhalten. Das Wickenstehn wurde den Pferden, statt heu, auf die Raufe gegeben und badurch auch bieses erspart.

Gegen biefe Unwendung ber Kartoffeln ju Pferbefutter

ließe fich bann, weder von Seiten ber Sparfamteit, noch ber Sorge fur die Gefundheit ber Thiere etwas einwenden, und nur ein anderer Einwand, der mehr Grund ju haben icheint, muß noch beantwortet werden.

Es ist dieses ber Uebelftand, daß auf Reisen das Kartoffelfutter beschwerlich und im Winter gar nicht mitzusuhren ist, auch solches in diesen Fällen, wenn die Pferde an Kartoffeln gewöhnt sind, nur sehr mangelhaft durch Korner erseht werden kann. Denn

Es ist eine bekannte Wahrnehmung, daß alle Thiere, wie Pferde und Ochsen 2c., wenn sie eine Zeitlang Gras ober anderes mehr weiches Futter, also auch Kartoffeln, zu ihrem Unterhalt genossen haben, wenn sie plobitich Körner barauf bekommen, solche nicht mit dem gehörigen Nuben und Appetit fresen, und ihr Magen, an die leichter verdauliche Nahrung so lange gewöhnt, eine Zeitlang einen bes deutenden Theil der Körner unverdauet läst.

Diefem Uebelftande laft fich aber auf zweierlei Urt bes gegnen:

Entweber, man kann seine Wirthschaft so einrichten, baß ein Theil ber Arbeitspferde beständig nur ju einheimischen Arbeiten, bei benen sie über Nacht immer zu Sause sind, gebraucht wird, und diesem Theile ber Pferde bann ohne Bedenken ununterbrochen bas erwähnte Rartoffelsutter geben, ober man gebe jum Unterhalt der zu Sause an Rartoffeln gewöhnten Pferde auf ihren Reisen nicht Körner, sondern geschrotetes Getreibe, wogu sich am besten Gerfte, mit Wicken gemengt, eignet, und das no.

thige Sackfel und hen babet, und man wird als bann keinen Mangel an Fresluft jum Relfefutter, auch keinen Mangel an Kraft und Behaglichkeit an feinen Pferben verspuren.

Wenn baher auch Futterung der Rartoffeln ohne alle Beimifchung ben Pferden nicht gedeihlich fenn follte: fo wird die angeführte gemischte Art der Futterung durchaus nur gebeihlich fenn und baher die Rartoffeln auch hierdurch eine ausgedehntere Benuhung bekommen.

Es wird übrigens jedem praktischen Landwirth einleuchtend seyn, daß man die Pferde anfänglich nur mit kleinen und nach und nach steigenden Portionen an diese Futterrungsart gewöhnen könne, und der Anfang am Besten bann zu machen ist, wenn die Pferde einige Tage Rube haben können, absdann es ihnen auch wenig oder gar nichts schaden kann, wenn sie aus Widerwillen gegen das ungewöhnte Futter auch mehrere Tage sich nicht ganz satt fressen.

Man macht häusig ben Schluß, baß, ba nach weicher Kutterung, so wie Grunfutter, Kartoffeln, Mehlschroot, bie Thiere einige Tage bas, thnen gegen ihre Gewohnheit ges gebene harte Futter nicht gehörig verbauen, jene die Verbauungskraft ber Eingeweibe musse geschwächt haben. Dies ser Schluß hat aber wohl nicht haltbaren Grund, wofern bas gegebene flussige Futter nur nicht etwa warm, wie z. B. Brandtweinsschlempe, gefüttert wird, wodurch wohl eine allmählige Schwächung ber Eingeweibe entstehen könnte. Iene Erscheinung, die vorläusige Unverdaulichkeit des harzten Futters, entsteht blos baher, daß der thierische Körper sich an jede wesentliche Abanderung seiner Oekonomie nur allmählig gewöhnt. Wenn man daher dieser Forderung nur

nachgiebt, und sowohl vom harten jum welchen, als von biefem ju jenem Futter nur allmählig und mit Anfangs fleinerer, und dann nach und nach steigenden Beimischungen ber neu anzusangenden Katterung vorgeht: so wird sich gar tein Nachtheil, am wenigsten irgend etwas zeigen, was auf einen geschwächten Zustand ber Verdauungswerkzeuge mit Recht schließen ließe.

Also auch bei Anwendung ber Kartoffeln ju Pferdes futter werden biese nicht nur immer einen Werth von 6 ggr. p. Scheffel haben; sondern man wird auch bei Erzielung des Unterhalts der Pferde durch Kartoffelbau taum den vierten Theil desjenigen Feldes brauchen, der nothig ware, dieselbe Anzahl der Pferde mit Hafer zu versorgen. Denn wenn ein Pferd bisher zwei Mehen Hafer täglich ner bem nothigen Rauchsutter bekam, wird selbiges durch vier Mehen Kartoffeln dieselbe Nahrung erhalten, also die Kartoffeln immer den halben Preis des Hafers auch bei der Pferdesutterung werth sepn.

Sodann braucht man jum Unterhalt eines Pferdes aufs gange Jahr mindeftens 45 Scheffel hafer; diefen zu erzielen, brauche ich, ba ein Morgen Land wohl im Durchschnitt nicht mehr wie 9 Scheffel hafer (ich meine hier auf gerringerm Boden, ber zugleich ben Kartoffeln zufagt) über die Saat geben kann, funf Morgen biefes Landes.

In Stelle ber 45 Scheffel Safer wurde ich nun 90 Scheffel Rartoffeln brauchen, und diese auf einem Morgen Land erzielen konnen, mithin vier Morgen Land an dem Unterhalt eines Pferdes ersparen. Wenn nun auch datauf Racksicht genommen werden muß, bag der hafer auf ungebungtem Lande gebaut werden kann, die Kartoffeln aber frie

fchen Dunger haben muffen, wenn ihr Anbau lohnenb fernt foll, fo gleicht fich biefer Unterschied wieder dadurch aus, daß die verfutterten Kartoffeln die fonsumirte Dungertraft gewiß reichlicher wieder juruckgeben, als es ber hafer burch feine Bersutterung thun tenn.

Denn wenn ein Morgen Land mit Kartoffeln bestellt werden soll, so find dazu nothig 15 Fuder Dunger, hievon absorbiren die Kartoffeln die Salfte mit . . 7½ Fuder.

Die Rartoffeln erfeben alfo hier felbft ben auf fie vers wenbeten Dift.

Wenn ich nun gleich bem von einem Morgen hafer gewonnenen Stroh auch einigen Dungerwerth zugestehen muß, so ist solcher boch so geringe, baß er die dem Acker durch ben hafer entzogene Rraft nicht ersett. Das gewonnene Stroh hat baher nur in Verbindung seiner Verwendung neben der Kartoffelfütterung einigen Dungerwerth, und immer werden auch hier die gebaueten Kartoffeln durch die von ihnen durch die Versätterung fallende Dungerkraft dem Acker im Sanzen mehr zurückgeben, als sie ihm entzogen haben, von dieser Seite also nie der Vortheil des Kartoffelbaues auch bei ihrer Verwendung zur Pferdesütterung verzingert werden können.

Denn wenn auch die Autterung und Dungergewinnung ber Rartoffeln ohne Strof nicht gut ausführbar ift: fo

mirb bagegen bae Strab, ohne Beimifchung fraftiger thietifcher Abgange, eine auberft geringer Dunger, baber lehtenes ohne erftere noch weniger Werth hat.

Wir haben nun auch bargethan, baß auch bet Anwendung ber Kartoffeln gur-Maftung und ben verschiedenen Arteit ber Wiehhaltung folche ficher auf Gigar, p. Scheffel ges nubt werben tonnen, und wollen nun auch biefen Ertrag mie bem bes Roggens in einem Beispiele vergleichen.

Mach ben frühern Vergleichungsberechnungen giebt Ein Morgen Roggen auf Mittelboben 8 Scheffet Kornund zu dem Preise von 1 Riblir. p. Scheffel betr. dieses

| betragen Bleibt Reinertrag | |
|---|--------------------|
| Bon demfelben Lands, ein Morgen, mit, Rai | toffeln beftellt, |
| giebt felbiger 80 Scheffel Sartoffeln. | |
| à 6 gor P., Scheffel | 20 Rible. |
| Die Produktionstoffen eines Morgens Rartoff | elu Maria de 19 |
| in hetragen aber an enater in grade na | |
| 23 Con Bleibt. Refnerttag - 1774md 12 | |
| mithin beinahe fünfmal mehr, ale burch De | eden Chenfo: |

blejenigen Lanbgilter, bereit Boben fich gum Kartoffel-

bau eignet, ein unfehlbares Mittel ift; wohnen baber auch eine Bergrößerung bes Kartoffelbanes für Grandte weinbrenneret, fo wie berjenigen Aderfidche bet gebachten Gatern ift, die, wie bewiefen, ihren burch Getreibe bisher gegebenen Reinertrag achtfach giebt.

- 8) Diefer verniehrte Reinertrag auch, wenn auch nicht in bemfelben Grabe, fo boch immer fehr beträchtlich und wunfchenswerth erreicht wird, wenn die erzielten Rare toffeln
 - a) jur Biehmaftung,
 - b) Mildviehhaltung,
 - c) Musbehnung ber Merino : Ochafereien,
 - d) ju großer Berminberung ber bisherigen Unterhaltungefoften ber Arbeitspferbe

verwendet werben; und burch biefe lettern Berwendungen wieder eine großere Ausbehnung der von allen am Bortheile haftesten sich zeigenden Produktion des Brandtweins aus Rartoffeln unschäblich und sicher und zugleich durch vermehrte Dangerproduktion und hohere Rultur ber Felber, ber Getreidebau wohlseiler, sicherer und sohnenber gemacht wirb; wodurch ber Landwirth in Stand geseht wird, auch bei wohlseilen Getreidepreisen einen hohern Reinertrag von der nen, dem Ganzen unentbehrlichen Getreidefrüchten zu ziehen.

Die Frage alfo, ob ber Kartoffelbau im Großen nahlich fen? klingt ebenfo, als wenn man fragen wollte, ob es nublich fen, einem großen Theile ber Felber einen vervielfachten Reinertrag abzugewinnen, und die Felber fo zu behandeln, daß ihre Kultur und Erzeugungefraft mit jedem Jahre fteige? und beantworter fich baher wohl felbft, und hort auf, eine Frage zu seyn. Mun tonnte man aber noch die Frage auswerfen, was man alsbann, wenn tein Roggen mehr zu Brandtwein versarbeitet wird; mit bemselben machen solle, ba jest schon ber Albsat des vom Brandtweinbrennen erubrigten Theils in vielen Gegenden Noth genug macht, und durch Bermehr rung dieses Ueberschuffes durch gedachtes Ersparnis berfelbe noch misslicher und die Preise noch mehr herunter gedrückt werden mußten?

Ein Sauptmittel, biefen Gefahren ju begegnen, ift nun ichon, wenn man in allen Gegenden, welche ihr Rogi gen. Erzeugniß nicht durch ben eigenen Brodbedarf tonfumirren konnen, und daher auf den so mislichen, und won Jahr zu Jahr mislicher werdenden auswärtigen Absah recht nen muffen, den Anbau des Roggens beschränke, und ihn nicht, wie bisher, zur Sauptfrucht mache. Denn eine Frucht, deren Preis in der Regel keinen Reinertrag abwirft, ift wohl nicht langer werth, das wichtigste Ziel des Landwirths zu senn, well wohl niemand einen Gegenstand zum Ziel seiner angestrengtesten Bestrebungen kluglicher Beise machen kann, der ihm im Durchschnitt keinen Lohn seiner Anstrenzungen giebt, und ihn also unvermetblich zu Grunde richten muß.

Diefe Betminherung bes Roggenbaues ift bei ber Dreis felber Birthichaft, wenn man burchaus, ber für Aufhebung biefer Eintheilung bestehenden wichtigen Grunde ungeachtet, dabei bleiben wollte, schon eine natürliche Folge des Rartoffelbaues. Denn am Bortheilhaftesten ist hier die Rultur biefer so wohlthatigen Frucht in der Brache; nicht nur, weit in den Getreideselbern dem Getreidebau ein unnöthiger Abbruch geschähe; sondern weil auch der Andau der Rar-

toffeln ben Zweck ber Bridche, namilik Reinigung des Ackers, auf das Bollkommenste ersett. Munchste es Ersaheungssah, daß unmittelbar hinter Kartoffeln der Roggen hochste seine gerath, und estaderunothwendig, daß der in dem Bracke mit Rartoffeln bestellt gewesene Thelle nicht: mit Roggen, sandern mit Gerste bestet werbe. Alese giebt hier gewohm itch einen ischr sohnenden Ersrag, der in der Regel nicht das Doppelte der Schessells des auf diesem Theil auf gebrachtes Land; gesteten Roggens geben wird, und daher den Ertrag best dasstr ausfällenden Roggens hinlanglich deckt. Im Sommerselde kann nun, dieses Land mit Erbsen bestellt werden, und in dem darauf folgenden Brachjahre ald reine Brache siegen bleiben; und dassur ein anderer Thell des Brächselbes zu Kartoffeln gendmmen werden.

Die beidenschinter Amtoffeln folgenden Erndten, Gerste und Erbsen, werden hier wohl eben soviel Reinertrag geben, als der Roggen mit der darauf folgenden Gerste gegeben haben wurde, besonders, da dem Roggen auch die Bodem Riente für das Bruchjahr zur Laft geschrieben werden nut. Sierrist also der Roggendau vermindert, ohne daß dem Ertrage der Getreideselber ein Eintrag geschehen wäre, und der Ertrag der Kartoffeln wäre reiner Ueberschusst: mit Weberschusst in der Dreiselber Wirthschaft abge gangen ist, und einen angemessenen Fruchtwechsel eingeführt hat, wird wohl wissen, in welches Feld die Kartoffeln him gehdren; weshalb es auch hier einer weitläuftigens Ausstührung dieses Falles nicht bedarf, besonders, da solches zu sehr die: Grenzen dieser Schrift überschreiten würdel.

preifes in: ben Preußifden Provingen auch icon bie Da

gazin Anftalfen ber Konigl. Reglerung entgegen, indem biefe ben 3weck haben, ben Roggenpreis nicht unter Einen Thaler p. Schaffel finken gu laffen.

Da nun der, in wohlfeilen Zeiten, durche Brandtwein bremten von Kartoffeln in größerer Menge ersparte und in bie Magazine aufgeschüttete Roggen eine größere Sicherheit gegen zu große Theurung in Mismachejahren bildet; so wirft der Kartoffelbau auch mittelbar für das Ganze wohl, thatig, und der, in solchen Jahren, die sich denn doch von Zeit zu Zeit in unsern nördlichen Gegenden einfinden, ber wirfte billigere Preis sur das, in größerer Wenge vorhamdene Roggen, Ersparniß früherer Jahre, wurde denn doch als ein wahrer Segen für das Land anzusehen und dem Kartoffelbau zu verdanken seyn.

Derfelbe Fall wird in Artegeszeiten eintreten. Wenn bann ber Staat hinidnglichen Borrath nicht theuer eingekauften Bradgetreibes ju Berpflegung feinen Armeen befitet wird auch alsdann ber Roggen teinen bruckenden Preis bekommen.

Da aber nun durch beständige Billigkeit der Brobpreife auch eine stärkere Confumtion und steigende Bevolkerung begrundet wird : so wird dem Landwirth auch eine fteigende Nachfrage nach feinen Erzeugnissen für die Zukunft gersichert.

Bollte man ferner einwenden, daß bei Benuhung der Rartoffeln zu Pferdefutter eine größere Flache Sommery Getreibe zum Verkauf übrig bleiben, und so auch diese vermehrte Menge ber Verkaufe Baare ihren Preis herunter bruden murde: so lieget in der Vermehrung der Pferdesund feinwolligen Schafzucht hinreichende Gelegenheit, bas

mehr erubrigte Getreibe Erzeugnis, nicht als Getreibe, fonbern in junge Pferde und feine Bolle verwandelt, jum
Martt zu bringen, welche beibe Gegenstände noch immer
gesucht und gut bezahlt werden. Die Vermehrung biefer
Thierzucht hat nun wieder Dunger Vermehrung zur natürlichen Folge, und die dadurch vermehrte Bodenkraft wird
wieder die Getreibeproduktionskoften verringern, und so auch
bei geringern Marktpreisen besselben hinlanglichen ReinEetrag von selbigem übrig laffen.

Aber auch bei dem Sommer-Getreide werden bie guweilen eintretenden Migwachsjahre, fo wie fteigende Bevollterung einem zu ftarten Sinken ber Preife entgegen wirfen.

tleberhaupt tann in Gegenden, wo der Getreibe, Abfah von fremder Nachfrage abhangt, daher ein beständiges Schwanken ber Preise statt findet, der Landwirth feinen Bohlstand nur dann für gesichert halten, wenn auch ger binge Produktenpreise ihm hinlänglichen Rein Ertrag abwerfen, um seine Zahlungspflichten davon bestreiten und angemeffenen Lohn feiner Austrengungen davom in ziehen. Die dann periodisch eintretenden hohern Preise sind dann reiner Gewinn, der mehr merkantilisch als landwirthschaftelich genannt werden kann.

Früher war biefes auch bei ber bisherigen Wirthschafts Art möglich, ba alle Roften bes landwirthschaftlichen Bei triebes, besonders durch ben bestehenden Dienstzwang, der Lohn und Tagelohn der Wirthschaftsleute um die Salfte geringer war, als jeht. Diefe Hulfsmittel werden nun Ichwerlich je wieder eintreten, und daher muß der Landwirth anf andere Mittel benten, ben Rein: Ertrag zu ver-

mehren, namlich, ba folches nicht burch Minberung ber Ausgaben zu erreichen ift, burch Erftrebung eines groffern Ertrages biefen nothigen Zwed zu erreichen fuchen.

Bergrößerte Nugviehhaltung bei fraftigem Futter ift aber hiezu bas einzige fichere Mittel, welches bann zugleich eine ausgebehntere Unwendung ber Rartoffeln zur Brandts weinbrennerei unschählich und ficher macht.

Bas hiebei die Kartoffeln, deren ich allein als Futster- Bermehrung, wie diese Schrift sich nur vorgenommen, und nicht bes Klee. und Bidenbaues ermabne, leiften tons uen, ift oben hinlanglich angegeben worben.

Burbe ber Landwirth, beffen Boben nicht anbere Bulfsmittel erlaubt, und fich hauptfachlich ju Rartoffeln eignet, nicht ju biefer Bulfe greifen, und fortwährend bei ber aften, nut geringen Korner. Ertrag und teine Bungers Bermehrung gebenben Preifelber. Birthschaft ohne Futter,, und befonders ohne Rartoffelbau bleiben, so wird die Folge fepn, daß:

1) Er so lange fden, ernbten und aberhaupt werthschaften wird, als er aus andern Kands dusehen und sich ershalten fann. Sort aber letteres auf, und kommt aberdem noch ein Jahr, wie die beiden 1820 und 1821, wo in Prensen die Binterselber, als der Saupt, gegenstand aller Einnahme, größtentheils durch nachtheilige Winterwitterung fast gant du Grunde gingen, dann mird das Erfordernis dieses Juschusses doppelt bringend seyn, da aledann außer dem Pacht oder den Zinsen, auch die Wirthschaftestoften aus der Tasche besstritten werden muffen, dann wird das Endresultat, völliger Stillfand, noch beschleunigt.

2) Das fonft fo eintragliche, feiner Datur nach blog auf bas Land gehorenbe Gewerbe "bes Brandtweinbrentieres wird ibm burch bie ftabtiden Brennereten verleibet und verfummert. Denn Diefe richten fich beim Gins tauf ihres Roggenbedarfe nicht nach ben Drobuftiones Roften beffelben, fonbern haben oft Gelegenhelt, biefes Materiale wohlfeller gu faufen, ale es ber Landmann fich verfchaffen tann. Denn wenn fie auch ben Roggen nicht wohlfeller, als ju I Rible: ben Scheffel taufen tonnen follten, fo taufen fie oft mith fchlechten Bets gen für benfelben Preis, Ber gwar für ben Raufmann jum Berfenden gut folecht ift, fum Brandtweinbrennen aber immer um' 20 Droc. erglebiger ift, ale Roggen. Mußerdem haben fie Gelegenheit, die Brundiweine folempe fur guten Preis los ju werben; und'tch' habe frabefche Breiner gefbrochen; Die mir verficherten ; fie waren volltommen gufrleden, wenn fle bloß bie Schleinpe von ihrer Brennerei ale reinen Profit baben. Bie burd, und burch ben fchnellern Umfas find fie im Stande, ben Brandtwein wohlfeiler und beffer gu lie: fern, ale ber Canbbrenner; und wenn biefer einmal aus Mangel an Mbfat bet fich zu Baufe Branbtwein in die Stadt bringt, fo mit er mit zwei bis brei Thalern weniger für ben Ohm fürlieb nehmen, als ber gewohnliche Dreis an bemfelben Orte ift.

3) Biedurch muß ber Ruben ber Landbrennereten vom Getreibe gair fcwinden, ba ifinen Uberdem burch ben langfameren Umfaß bie offentlichen Abaaben von ihrem Sewerbe bruttenber find.

A this word . - we give the length of

Daher wieberhole ich, Rartoffelbrennerei, burch Berwendung eines großen Theils der erbaueten Rartoffeln, zur Maftung und Rusviehhaltung, oder durch ein reiches Biefen - Berhältnis unschäblich gemacht, ist das sicherste, wo nicht einzige Mittel, diejenigen Guter, die zum Kartoffelbau geeignet sind, nicht nur gegen Untergang ihrer Wirthschaft zu sichern, sondern auch die Kultur der Kelder und den Rein. Ertrag derfelben von Jahr zu Jahr zu heben.

GRADE LEADER

M CHILLS

1-13:114

Broth fire the state of the sta

Silve II day granting had a manger of trade of the granting to the confidence of the granting the confidence of the confidence of the confidence of the granting the confidence of the confid

Zweite Abtheilung.

Praftische Unleitung ju einem fehr leichten, fichern, nicht koffpieligen Unbau ber Rartoffeln.

Was bem Anbau ber Kartoffeln im Großen bis jest noch häufig entgegen gewirft und ihn schwierig gemacht hat, ift die zu weitläustige, umständliche Zubereitung des Ackers zu ben Kartoffeln, die nicht nur einsacher seyn, sondern auch nicht vor dem Pflanzen der Kartoffeln beendigt werden darf, sondern sehr zweckmäßig während dem Wachsthum der Frucht, mit gleichzeitiger Zerstörung des Untrauts, beendigt werden kann.

Die hierburch entstehende Erleichterung und Arbeiteer sparung beim Rartoffelbau besteht barinnen, daß ber größte und schwierigste Theil der Arbeit in eine Zeit fällt, wo die abrige Feldbestellung nicht gestört wird; die Witterung gewöhnlich und mit seltenen Ausnahmen diese Arbeit, welcher viele Raffe hinderlich ift, durch Trockenheit begunstigt, namlich in die gewöhnliche Zeit der Brachbearbeitung, und da,

wie oben icon ermahnt, ber Kartoffelbau in und flatt ber Brache eingeschaltet wird, bie Bracharbeit auf biefem Theile bes Felbes erfett.

Dierdurch allein ift es möglich, mit Bestellung eines großen Feldes Kartoffeln bequem fertig zu werden; wogegen die häufig angerathene und angewendete Art, den Acker namlich schon vor der Einsaat der Kartoffeln mehrmals zu pflugen und kurz vor der Saatbestellung erst den Mist auf zusahren, in dieser Zeit die Arbeiten so häuft, daß ohne Störung der übrigen wirthschaftlichen Arbeiten mit einem ausgedehnten Kartoffelbau nicht fertig zu werden ist.

Das biefem Uebelftande und bedeutendem Sindernis einer größern Ausbehnung jener so lohnenden und wohlthatigen Produktion der Kartoffeln glucklich ausgewichen und jedem davon hergenommenen Sinwande dagegen unwiderlegtlich begegnet werden tonne, wird nun die nachfolgende praktische Anleitung zu einem leichtern und bequemern Verfahren, auf welches der Verfaffer durch mehrjährige Versuche und Erfahrungen gekommen ift, deutlich lehren.

Da jedoch eine forgfaltige Auswahl ber Saat-Rartoffeln auf einen gunftigen Erfolg fehr wesentlichen Einfluß hat
und der Mangel dieser Sorgfalt oft genug fehr bedeutenden
Antheil an einem Mislingen gehabter Anstrengungen bei der
Kultur dieser Frucht gehabt haben wird; so wollen wir zuforderst das Rothige üben dieses Erforderpis anführen.

Daß jur Saat eine Sorte Kartoffeln ju mablen ift, welche durch ihre flactere Begegationefraft im Stande ift, bie möglichft größte Wenge Nahrungestoff in sich aufzunehemen und zugleich durch den mit biefer Eigenschaft verbunden nen uppigen Bachethum des Kraute dem Buchern des Un-

Frauts entgegen zu wirken, zugleich aber einen frarken Deblgehalt haben ; ift fo augenscheinlich nothig, baß hier nur von der Auswahl selbst die Rede fehn wird.

Der Berfaffer bat mehrere Gattungen bet Rartoffeln in Binficht auf ihren Dehlgehalt unterfucht und gefunden, bak ble blauen und rothen Gorten in Diefer Sinficht Die vorida-Hichften find, indem fie im Durchfanter 25 bis 27 Wrocent vefte Daffe haben; wahrend alle weiße Gorten nur 20 bis 22 Procent bavon befiben. Diefe bunfelfarbigen Gattungen haben aber bas Dachtheilige, baß fie bet ber Ernote nicht fo rein aufgelefen werden, und biefe alfo etwas fdrwieriger Denn bie Arbeiter werden bie Rartoffeln von biefer Rarbe nicht fo gewahr, weil fie bie Rarbe ber Steine haben und baber manche als vermeintlicher Stein liegen bleibt, Der auch mander Stein in ber Gefdwindigfeit mit unter bie Rartoffeln genommen wird. Ungerbem bleibt an mehre ten Arten Diefer buntelfarbigen Rartoffeln, ihrer nicht glat ten, fondern unebenen Oberflache megen, in naffem Better Die Erbe gu fehr hangen und ihre Reinigung vor bem Bebrauch toftet baber mehr Arbeit, fo wie fich bie Rartoffeln auch bei ju vieler Beimifdung von Erbe im Reller nicht fo qut halten.

Eben fo geben mehrere Sorten biefer buntelfarbigen Rartoffeln zwar recht gute ergiebige Erndten, jedoch leiften ste biefen Borzug nicht durch vorzügliche Große, fandern burch eine größere Menge kleinerer Rartoffeln, und Daß bies fer Umftand die Erndte der Kartoffeln sehr erschwert, ist einsteuchtend, da hier die Arbeit des Auflesent, als die schwiedrigste bei ber ganzen Rartoffel Erndte, fehr vergobsert wirdt.

Sine einzigen Sorte diefer dunkelfarbigen Art macht hiervon eine Audnahme, namlich bie fogenannte Nierenkare toffel, welche ihrensreichen Ertrag weniger burch die Menge, als durch die Große der Knollen produzier. Auch hat diefe Sorte eine glatte Oberstäche, die eine reinliche, bequeme Erndte sehr begunstigt. Diefe Kartoffelart hat also vicles für, und nur ihre dunkle Farbe oder den oben erwähnten daraus solgenden Dachtheil bei der Erndte gegen sich, und ift überdem, ihrer vestern Consistent und reichen Mehlgehalts wegen, sehr zu empfehlen.

Alle weiße Sorten ber Kartoffeln haben dagegen ihren bei allen geringern Mehigehalt und besonders den Umfiand gegen fich, daß fie alle kinen reichen Ertrag weniger durch die Größe, als durch die Menge der Kartoffeln erzeugen und hadurch eine schwierigere Erndte begründen.

Wenn daher auch mehrere Sorten dieser Kartoffelinisters Seschmackes wegen, zum Richengebrauch und zum Ansbautine Aleinen zu empsehlen sind: so ist dieses nicht der Kall dei ihrem Andausim Großen.

Der ihrem Andausim Großen.

Der Som den Gegenannte Biehkartoffel, eine weiße Sorte mit weißem, roth gestreiftem Fleisch, obgleich soiche sehr reichez und mohl, der Menge nach, die reichsten Erndren von Als len giebt, worgezogen werden; weil sie dem geringsten Wehls gehalt, oft nicht über 15 Procent besitzt, daher in der Answendung weniger leistet, ihrer größern Wässerigkeit wegen sich auch nicht so gut im Winter halt, sondern leichter ersellent und auch leichter kaut, als andere konsistentere Karitosselarten.

Kerner tonimen alle gelben Rattoffeln in ihrem Debli gehalt ben rothen und blauen Gattungen am nachften, inbem fle gemobnlich 24 bis 25 Procent vefte Daffe befigen. Alle anbere von biefer Art baben aber bas mit ben rothen und meifen Gorten gemein, baf fie ebenfalls eine reiche Ernbte mehr burch bie Denge, ale burch bie Große ber Rnollen begrunden, und baher bie Ernote erfchweren, und nur eine Sorte bavon, namlich bie große Bibraltartartoffel, macht Menon eine Ausnahme, und biefe, fo mie bie oben ermabnte Mierenfartoffel, bebe ich baber ale bie jum Unbau im Bro-Ben tauglichften: Sorten aus, und werbe felbige baber auch Bier mit einigen nabern Rennzeichen befchreiben, indem bie Damen gliein, welche bei teiner Frucht fo willtubrlich und abweichenb gegeben merben, wie bei ben Rartoffeln, vielen Zweifel veranlaffen burften, welche Gorten Rartoffeln eigentlich barunter gemeint find.

Unter ben sogenannten Nierentartoffeln verstehe ich namlich, wie oben schon erwähnt, eine blaue Gorte. Gie hat bas Aeußere ber Pflanze, nämlich röthliche Gluthe und röthlichen Stengel, mit den übrigen blauen Sorten Kartoffeln gemein und zeichnet sich von diesen nur dadurch aus, daß sie wenige, aber große blaue Knollen ansett. Diese erreichen zuweilen den Durchmesser von einigen Zollen, und haben dabei eine ovale glatte Gestalt, und ähneln in dieser ber Form einer Niere vom Ochsen; woher auch wohl ber Name, Nierentartoffel, getommen sehn mag. Sie hat das bei vin: sehr vestes, tonsistentes Bleisch, wächst bet allet Große nie hohl und halt sich burch diese Eigenschaften auch im Winter ganz vortresslich.

Der oben erwähnte Nachtheil ihrer Farbe bei ber Erndte wird fehr gemildert durch die Große und durch die geringere Menge der Anollen, und bleibt hierdurch fo wenig ju berucksichtigen, daß diefe Sorte Kartoffeln jum Anbau im Großen durchaus fehr zu empfehlen ift.

Die Gibraftartartoffel, bie ich fast an jedem andern Orte mit einem andern Namen belegt gefunden habe, zeiche niet sich durch abweichende Gestalt der Pflanze und der Brucht vor allen Andern fo aus, daß folche wohl nicht leicht verkannt werden kann.

Sie zeichnet fich

- i) durch einen appigen Wachsthum bes Krauts, das auf febem gedüngten Boden alle andere Sorten übertrifft, aus. Die Pflanze treibt dice grüne Stengel, große Blatter und anstatt der Bildthen nur grune Knospen, die aber nie Saamenapsel bringen, und sie seht ihre Bogetation noch lange fort, wenn andere Kartoffeln schon Stillestand in diesem Geschäfte gemacht haben und das Kraut wellen lassen, so daß die Pflanzen der Gibrastatkaftoffel in der Regel grun und frisch bleiben, bis ein eintretender Nachtfrost sie tödtet. Sierdurch trobt sie langer einer nachtheiligen Witterung und erholt sich bei eintretender seuchter und warmer Witterung noch, wenn die andern Sorten sich ihre Begetation geschlossen haben und davon nichts mehr gefolnnen
 - 2) Beicht fie in ber Gestalt, Große und Menge ihrer Anollen von ben übrigen Sorten ber Kareoffeln ab und ist hierinnen allein der vorhin beschriebenen Rierenkar, toffel ahnlich. Sie feht nämlich nicht viel? fondern

hachftene 8 bis 12 Rnollen unter jebem Buich an, mabrend andere Gorten oft mehr ale boppelt foviel treiben. Dagegen erfebet bie Große biefer Anollen ihre Menge reichlich, indem fie ebenfalls, wie die Dies rentartoffel, ben Durchmeffer von mehreren Bollen und wohl I Dfund Gewicht erreichen. Dabei abertreiben einzelne Anollen, befondere bei anhaltend feuchter und warmer Bittemng, thren Bachethum fo, baf fie in ber Ditte eine Bole befommen, welches aber, freilich nicht ale ein Borgug, fondern vielmehr ale ein Sehler anertannt werden muß, indem diefe Solungen goft mit Feuchtigteiten angefüllt find und bie Saulung begunftis gen, wenn nicht im Anfange und bis jur Berdunftung biefer Feuchtigfeit am Mufbewahrungeorte biefem Dach theil burch eine bis zweimaliges Umftechen bes Rartoffel: banfens vorgebeugt wird.

Diefe Rartoffel giebt übrigene in ihrem Dehlgehalt ben rothen und blauen Sorten fehr wenig nach, ift baber ihrer oben ermahnten anderweitigen guten Eigenschaften wer gen jum Anbau im Groffen gang varzuglich ju empfehlen.

Mit blefen beiden Sorten ift aber auch ber Anbau ber Rartoffeln im Großen hinlanglich verfeben und ich tenne aus ben übrigen bis jeht bekannten Arten teine, die fich eben fo fehr zu biefem nublichen Zweefe eigneten.

Außer dieser Auswahl der besten Sorte jum Anbau überhaupt, ist aber auch noch wesentlich nothig, auf Die fernere Auswahl der Saatkartoffeln genaue Auswertsamkeit zu verwenden.

Birthe werden mit mir darinnen ginverftanden feyn, fo wie

es in ber Natur jeber Pflanze liegt, baß fleine, nicht gut ausgewachsene Kartoffeln, zur Saat verwendet, kleine kummerliche Pflanzen, und lettere wieder weniger und kleinere Knollen ansehen.

Aus biefem Erunde nehme man gleich bei ber Ernbte ben gangen tunftigen Saatbebarf allein, und werfe baju bie größeften Anollen aus.

Diefe Sorgfalt ift von ber groffeften Bichtigfeit fur bie Ernote, und allein ichon hintanglich, einen Unterfchied von mehreren Ertragetornern in berfelben ju veranlaffen.

Damit jedoch burch Auswahl ber größesten Kartosseln jur Saat bie Scheffelgahl bes Saatbedarfs nicht unnöthig vergrößert werde, so kann jede Kartossel ohne allen Nachtheil vor dem Pflanzen der Lange nach, jedoch nur so gespalten werden, daß in beibe Jalften ohngefahr eine gleiche Anzahl ber Reimaugen kammt. Es werden bemnach zu jedem Busch 3 bis 5 Augen bleiben, welches völlig hinlanglich ift und eine größere Zahl konnte eher schablich, als nuglich sepu.

Diefes burfte nun wohl bas Mothigfte über die Bahl ber Saattartoffeln fenn, weshalb benn auch jest gum fer, nern Berfahren beim Kartoffelbau gefchritten werben tann.

ben worden, die dem Rartoffelbau gunftig find, so wollen wir auch die Behandlung des Kartoffelbaues auf jedem dieser Bodenarten befonders abhandeln, weil jeder derfelben, seiner verschiedenen Eigenschaften wegen, auch eine verschiedene Behandlung erfordert; und solche auch in derfelben Ordnung, wie oben, folgen laffen.

Buvbrberft alfo bas Berfahren beim Anbau ber Rartoffeln auf leichtem Sanbboben.

Diefer Boben zeichnet fich, in Beziehung auf Pflanzene Begetation, burch folgenbe Eigenschaften vor ben übrigen. Bobenarten aus:

- 1) Wird er durch feine Lockerheit oft ju fehr ber nothisgen Feuchtigkeiten beraubt, die jum Pfianzenwachsthum unentbehrlich find, und es leiben feine Früchte einzig und allein durch Durre, während die anhaltendfte Raffe bemfelben nicht ichaden, fondern nur nugen kann.
- 2) Ift berfelbe nicht fo fehr zu Untrautern geneigt, wie andere gebundnere Accer. Er ift besonders benem auf lettern bem Sommergetreide am schablichten Quecken und bem Heberich so wenig gunftig, daß beren Unterbruckung hier fast teine Sorge macht, wodurch die Reinigung bes Kartoffelseldes auf diesem Boden sehr erleichtert wird.
 - 3) Durch diese beiben Eigenschaften wird auf diesem Bore ben ber Bachsthum ber Kartoffeln burch Lockerheit und Reinheit des Feldes zwar befordert, jedoch wirkt bei nicht häufigem Regen die Durre um so nachtheiliger auf die Früchte, so daß reiche Kartoffel Ernbten hier zu ben seitenern Fallen gehoren und nur in maffen Jahrren statt finden.
 - 4) Sind dagegen die auf diesem Boden gewachsenen Rare toffeln nicht nur mehlreicher und mehr tonsistent, als auf feuchtern Aeckern, sondern auch die Bearbeitung des Feldes selbst leichter, so wie er auch eine reinliche und leichte Erndte bei jeder Witterung zuläst.

5) Daburd, bag er bei jeber Bitterung, fie mag nag ober trocken fenn, bearbeitet werden tann, erleichtert er ben Unbau ber Kartoffeln im Großen ebenfalls.

Auf alle diese Eigenschaften bes Sandbobens grundet sich nun folgendes Berfahren bei dem Anbau der Kartoffeln auf bemfelben, welches hauptsächlich darauf berechnet ift, die Feuchtigkeit des Feldes nicht unnothig ju zerstreuen und alle unnothigen Arbeiten zu ersparen, und überhaupt den Zutritt ber Luft in das Innere des Bodens möglichst abzuhalten.

Der Anfang bagu, ober bie erfte Arbeit, befteht barin, baff man im Serbft, wenn alle Erndte-Arbeiten und bie Bih, terfaat : Beftellung beendigt ift, das ju Rartoffeln bestimmte land in Beete von feche Burchen, die im Gangen, incl. ber leer bleibenden Bertlefungen, von feche Suß Breite aus. fallen werden, umpflugt. Siebei ift jedoch die Borficht nothig, baß burch die gange Lange eines Studes Land, bie Beete in eine unverschobene Linie, namlich bie verschiebes nen gemachten fogenannten Gewende Beet gegen Beet fome men, damit die fpater gu bilbenden Rartoffelreiben fammtlich von einem Enbe jum andern geben, und nicht fogenannte Reile entfteben, Die ben Dachtheil haben, bag bernach einzelne Rartoffelreihen mitten im Aderftud aufhoren, und burch das hiedurch beim Behaufeln der Rartoffeln nothig werbende Umwenden mit ber Sade mitten in den Rartoffeln burchs Bertreten Schaben geschieht.

Am ficherften wird biefes erreicht, wenn man jum Pflugen des Kartoffelfeldes immer drei Pfluge (in Preugen und Litthauen Bochen) hinter einander geben laft, wodurch benn mit jedesmaligem bins und herpflugen ein folches fechofurchiges Beet fertig wirb. Sind bloß brei Pflage ober Bochen beim Pflagen angestellt; dann ist es am Besten, wenn sie durch das Ackerstack, wenn es nicht gar ju lang ist, von einem Ende jum andern ganz durchfahren, ohne Gewende zu machen, und zwar an einer Seite des Feldes anfangen und ununterbrochen, Beet an Beet, bis zur andern Seite durchpflugen. Werden jedoch mehrere Pfluge angerstellt, g. B. seiche, neun ober zwölf, dann macht sich die Sache am Besten, wenn auf jedes Gewende drei Pfluger kommen, und diese ihre Beete so anfangen, daß sie auf ale len brei Gewenden in eine Linte kommen.

Daß übrigens biefes Umpflagen im Berbft fo fruh wie möglich gefchieht, ift beshalb gut und nuglich, bamil bis jum Sintritt bes Froftes bas etwa umgepflagte Gras und Unfraut noch gehörig faulen tonne.

Diefes ift nun bie gange Arbeit, bie im Berbfte northig ift.

Im Binter, fobald Schnee genug liegt, um mit Schlite ten fahren ju tonnen (welches freilich in manchen Wintern gar nicht ber Kall ift, alsbann in die Stelle die Arbeit bet veftem Froft mit Bagen geschehen nuß), wird nun mit dem Auffahren bes Miftes vorgegangen, und zwar muß auf dier fem fandigen Boden furzer, fetter Rindviehmist gewählt werden, weil langer Strohmist den Acker zu fehr lockert und die Feuchtigkeit des Feldes zerstreuen hilft.

Der in solchem furgen, fetten Dunger in größerer Menge enthaltene Dungungsstoff begrundet auch die Anwendung einer kleinern Fuberzahl, und find daher für den Magdeburger Morgen nur gehn Fuber zu 24 bis 26 Cubiffuß nothig und als eine hinlangliche Dungung anzusehen.

Der Mist wird nun in die zwischen den Beeten gebtler benen Vertiefungen, sogenannte Furchen, in solchen Hausen abgetaden, daß ein vorerwähntes Fuder sunfzehn gleiche Saufen gleiche Baufen glebt. Eine Furche wird babei immer auf angersührte Art mit Mist belegt, und die andere bleibt leer u. s. w. und die Hausen kommen funf Schritte, d. i. eine Ruthe, einer vom andern entfernt zu liegen. Dieses Versahren wird das Resultat haben, daß auf einen Magdeb. Morgen zehn Fuder Mist zu liegen kommen; indessen tann es dabei auf ein paar Fuder mehr nicht ankommen; nur weniger ware nicht so gut.

Diefer Dunger wird nun in ben Saufen zusammen frieren, und badurch jebe fernere nachtheilige Gahrung vollig gehemmt, wodurch ihm also bas Liegen in freier Luft nichts schabet. Denn im gefrornen Zustande ist teine Gahrung möglich, und ohne Gahrung tonnen aus dem Dunger keine Mahrungsstoffe entweichen. Auch im Fruhjahr, beim Abzange des Schnees, kann von der Kraft des Dungers nichts wegstießen, da die Haufen in der Furche liegen und gleichfam Damme bilden, die den Abstuß hier völlig hemmen und das mit Dunger geschwängerte Wasser nottigen, durch die Beete zu ziehen und hier den Nahrungsstoff abzusehen.

Nun bleibt das Feld ruhig liegen, bis im Monat April ober Anfangs Mai fowohl die Erde, als die Dungerhaufen aufgethaut find, alebann wird mit bem Pflanzen ber Kartoffeln folgendermaßen verfahren.

Es werben namlich fammtliche im Berbft gepflugte Becte mit bem Pfluge ober ber Boche burch eine Furche in ber Mitte hin, und in berfeiben wieder guruck gespalten; wooburch die im Gerbft in der Mitte bes Beetes bedeckten und

ungepflugt gebliebenen zwei Furchen ebenfalls umgewendet werden und bas gange Belb in lauter, inol. ter Bertiefung, brei Buß breite Damme du liegen fommt.

Run wird jeder Saufen Mift in vier gleiche Theile fo abgetheilt, daß jede Furche einen folden Biertheil befommt, und diese kleinen Saufen tange ben gangen Furchen egal vertheilt.

Misbann wird burch einen Pflug ober Boche burch jede Burche ober Bertiefung einmal fo burch gefahren, baf etwa zwei Boll Erde aus der Sohle ber Furche ausgepflugt, und mit bem gestreuten Mift jusammen an die Seite go schoben wird.

Mun werden die, auf oben befchriebene Art ausgewahle ten und gespaltenen Saattartoffeln herbei gefahren, und in die rein ausgestrichene Bertiefung oder Furche, mit einer Entfernung von gehn bis zwolf Boll von einander, so eingulegt, daß der Schnitt auf den Boden und die Augenseite nach oben zu liegen kommt.

Andere Leute folgen ben Einlegern mit haden ober Mistgabeln und bringen mit felbigen ben an die Seite grifchobenen, mit Erbe vermengten Mist auf die eingelegten Saatkartoffeln, daß folde damit hintanglich bedeckt sind; worauf das ganze Feld durch Eggen geebnet und hiedurch das ganze Pflanzungsgeschaft beendigt wird. Etwa vierzem Tage spater, wenn sich die lose Erde auf den Kartoffelreihm etwas geseht hat, und die stehen gebliebenen Bollen durch ihre Erhöhung zu erkennen sind, werden solche durch eint Furche hin und her gespalten, wodurch die Kartoffelreihen bedeckt werden, und das Land wieder in lauter aufgerückten Schichten sich darstellt. Nach anderweitigen 14 Tagen wer

den die Rartoffelpftangen durchbrechen wollen, und bann wird bas Feld abermals gang glatt geegget.

Diese Art der Kartoffelpstanzung hat nun das Sute, daß die Saatkartoffeln in gehörige Tiefe zu liegen kommen, und nicht so leicht durch Durre leiden können. Da ferner die Kartoffel ihre Saugewurzeln immer über der Saatknolle treibt, so kommen solche gerade in den mit Erde gemengten Mist. Ferner kommt den Kartoffeln hier die ganze Kraft des Düngers zu gut, und selbiger liegt so gesichert, daß beim nachherigen Häuseln der Kartoffeln keine Düngerkraft an die Luft gerissen und verfüchtigt werden kann, was bei andern Behandlungs. Arten auch nicht gut vermieden werden kann.

Ebenso ist hier ber gange Raum, in welchem bie Rars toffeln anseigen follen, mit loser Erde vollgeberkt, welcher Grad von Verkleinerung auf feine andere Beise so leicht und bequem gu erreichen ist, und ber Zwischenraum ber Rartoffelreihen wird burch bas nachherige Haufeln berfelben ebenfalls so kultivirt, als solches nur irgend nothig und möglich ift.

Es ift einleuchtend, daß bei diefer Art des Kartoffels pflanzens eine bedeutende Arbeits, und Zeitersparung flatt findet, indem man sonft ohne mehrmaliges Pflagen des Landes sich nicht getrauet, mit dem Pflanzen vorzugehen; auch wird die Ausäbung einen jeden überzeugen, wie leicht, schnell und sicher das ganze Geschäft sich abmachen läßt, zu welchem man überdem einen großen Theil der Arbeiter aus Kindern von 12 bis 15 Jahren nehmen kann. Daß das immer nach Zwischenraumen statt sindende Pflügen und Säufeln das mittlerweile ausgekeimte Unkraut zerstört und

fo ben Boben bavon befreit, ift auch ein augenfcheinlicher und fehr michtiger Bortheil.

Sobald nun die Kartoffeln so aufgegangen find, baf man die Reihen gehörig erkennen kann, dann wird mit der Kartoffelhace burch ben Zwischenraum eine Furche durchge zogen, welches ber Anfang des Behäufelns ist. Da aber zuweilen die Arbeiter nicht geubt genug sind, die Kartoffelhacke gleich mit dem ersten Male gerade durchzuführen: so habe ich diese Arbeit auch sehr oft mit einer Zoche ohne Streichbret machen laffen, wodurch selbige auch fehr rasch vollführt wird.

Ich erinnere noch, baß hier von leichtem Sanbboben bie Rede ift, indem nur hier fofort mit gedachtem Anfange des Saufelns nach dem Aufgehen der Kartoffeln vor gegangen werden kann, mahrend bei den übrigen, mehr ju Unfraut geneigten Bodenarten noch eine andere, am gehörligen Orte zu erwähnende Arbeit vorher gehen muß.

If nun gedachte Arbeit geschehen: so bleiben bie Raritoffeln ruhig stehen, bis die Pflanzen die Sohe von sechs bis acht Zoll haben. Run werden die Reihen durchgegangen und alles dazwischen sich besindende Untraut ausgezogen. Unmittelbar darauf folgt der Hauselpflug (eine gewöhnliche hace mit einem keilformigen Schaar und zwei Streichbredtern, deren welter hinten, obgleich solche an vielen Orten schon hinlanglich bekannt ist, Erwähnung geschehen soll) den Intern, und wird derfelbe so tief gestellt und die Streichbretter so ausgespannt, daß die Erde dicht an die Rartosselstauden fällt. Zuweilen trifft es sich aber, daß manche noch nicht genug ausgewachsene Pflanze mit Erde ganz bedekt wird, welches ihr nachehellig ist und sie verdirbt. Dieser

halb ist es gut und nothwendig, daß nach bem Saufeln bie Kartoffelreihen noch mit harten burchlaufen und die bes becten Pstanzen von der Erde befreit werden.

Nun bleibt das Kartoffelfeld wieder ruhig stehen, bis die Pflanzen, die nun rasch in die Sohe schießen, wieder etwa zehn bis zwolf Zoll emporgestiegen sind. Alsbann wird das Kartoffelfeld abermals durchgegangen und die hin und wieder sich noch nachgefundenen Untrautspflanzen ausges zogen. Der Saufelpflug folgt nun zum zweiten Male und wird so tief und breit gestellt, daß die Erde mitten in die Kartoffelreihen geworfen wird.

Mun wird bei dem in Rede ftehenden Boden bas gange Reinigungs und Saufelungsgeschaft beendigt feyn. Die Kartoffeln konnen fich nun ruhig felbst überlaffen bleiben, bis die Erndte vorgehen kann, welches gewöhnlich in ben erften Tagen des Oktobers am zweckmäßigften geschieht.

Das Erndregeschaft felbst wollen wir aber erft am Ende ber Bestellungearbeiten auf den übrigen Bodenarten ermah, nen, und folgt baber juvorberft

Die Behandlung des Rartoffelfelbes auf feuche tem Sande ober fogenanntem talten Boben.

Diefer Boben, ber fonft bem Bintergetreibe fehr wes
nig, ber Gerfie nur bei guter Dungung und fpater Saate bestellung, bem Saaber bester, Bicken und fruhen weißen Erbsen unter ben Getreibearten noch am besten zusagt, eige tiet fich bagegen zu Kartoffeln um fo mehr. Seine Eigens schaften in Bezug auf die Vegetation find folgende:

er in feinern ftdubigern Sandtheilchen befteht, ale ber

vorige lose Sandboden. Diese größere Feinfete ber Theile verurfacht ein dichteres Zusammenschließen der; selben, welches den Zutritt der Luft in den Goden vers hindert und baher die aus der Atmosphäre als Regen niederfallenden Keuchtigkeiten mehr an sich halt. Dieser Mangel des Zutritts ber Luft ist nun auch Ursache einer größern Kalte des Bodens, da eine wärmere Luft ihre Eigenschaft dem Goden nicht so geschwinde mitstheilen kann, als den pordseren Bodenarten. Der oben erwähnte leichte Saudboden besteht aus einer Mischung diese mit groben Grande, und der Klugsand besteht aus mehr größeren Grandkonern, als diesem seinen Staubsande, wodurch die Luft die Gewalt über ihn bekommt, die ihm den Namen Flugsand giebt.

2) Durch diefen feuchten und taltern Buftand biefes Boi bens begunftigt berfelbe biejenigen Unfrautspftangen, welche eine gewiffe Locferheit bes Bobens mit genchtig. teit lieben und die taltere Temperatur bes Bobens er Bievon find nun die Queden als Burgels unfraut, und ber Beberich als Saamenunfraut bie fclimmften und ihre Berftorung erfordert gerade entgegengefette Behandlung, baber ein Boben, ber mit beb ben jugleich behaftet ift, die größte Sorgfalt erforbert, und gerade ber Rartoffelbau ift baber bas ficherfte Dite tel, Diefen Boben ju reinigen. Gin anberes Gaamen, unfraut, was biefer Boben begunftigt, ift ber foge. nannte Ruchsichmang (wilder Spargel), beffen Berfio. rung aber fo wenig Ochwierigfelten macht, baß folche ebenfalls erfolgt, wenn biefer 3mect bei obigen beiben Pflangen verfolgt und erreicht wirb.

- 3) Ift biefer Boben, ba ihm Chongehalt fast ganglich mangelt, bei jeder Bitterung, fie fep naß ober trocken, gleich leicht und bequem zu bearbeiten und hierdurch bem Rartoffelbau befonders gunftig.
- 4) Daffelbe außert er burch seine Eigenschaft, die Feuchtigkeit anzuhalten, weil ein hinlanglicher Erad derselben
 jum Gedeihen der Kartoffeln nothwendig ift. Ein Uebermaaß der Raffe, oder zu große Kalte des Bodens
 wird aber ersteres durch die gesurchte Obersiche des
 Kartoffelselbes, welche beständigen Abzug des etwa zu
 häusig fallenden Regenwassers gestattet, und letzteres
 fowohl hiedurch, als durch den unter den Pflanzen liegenden Mift verhindert. Es wird baher der Waches
 thum der Kartoffeln auf diesem Boden fast gar nicht,
 felbst nicht durch die widerlichste Witterung gestört.
- 5) Cbenfo erlaubt biefer Boben auch eine fehr bequeme und reinliche Ernbte ber Kartoffeln.

Auf Diefe Eigenschaften bes feuchten Sandbobens grunbet sich nun folgendes Berfahren beim Unbau ber Rartoffeln:

- 1) Die Worbereitung im herbft wird gang auf biefelbe Art gemucht, ale beim trodenen Sandboben beschries ben worben.
- 2) Der Dunger wird im Winter auch in berfelben Art aufgefahren, mir mable man, wenn es irgend feyn fann, auf biefen Boben, feiner Kalte wegen, nicht Rindviehe, fondern Pferde, oder Schaafmift.

Diefe beiben Dungerarten haben ihrer großern Erottenheit und mehr falzigen Difchungetheile wegen mehr Anlage jur Gahrung. Sie haben ferner ein größeres Wolumen, fullen ben Boben mehr aus und befordern burch beibes Entwickelung bes Warmestoffes im Boden; weshalb sie auf bicfem kalten Boben fehr wohlthatig sind. Auf einen Morgen find hievon 15 Auber nothig, von beren jebem gehn haufen gemacht werden.

3) Ebenso wird mit bem Pflanzen ber Kartoffeln ganz fo verfahren, wie es beim Sandboden beschrieben worden, und nur beim Anfange ber Behäufelung, b. h. nach bem zweiten Abeggen, ift, bes hier mit ben Kartoffeln zugleich häufiger aufgehenden Untrauts, als herberich, Gras und Tuchsschwanz wegen, noch eine Zwischenarbeit nothig, bie in folgendem Versahren besteht:

Sobald namlich die Rartoffeln fo weit heraus find, baß der Pflüger ihre Zeilen unter dem Untraut sicher erkennen kann, wird mit der Zache, oder einem leichten, zweispännigen Pfluge die Erde von den Rartoffelreihen von beiden Seiten so abgepflügt, daß die Pflanzen nur nach oben stehen bleiben und zwischen den Reihen eine Schicht loser Erde sich bildet. Unmittelbar hinter dieser Arbeit, und zwar des zu befürchtenden Austrocknens des Bodens und Schwächung der Pflanzen wesgen, so rasch als möglich, wird das Feld mit der Egge ber Länge nach überzogen und zwar einmal hin und her. Dieses Eggen barf nicht im Trabe, sondern nur im Schritt geschehen, damit durch schnelle Bewegung der Egge nicht unnöthig Pflanzen abgerissen werden.

Durch biefe Arbeit ift bae Belb von allem gwifden ben Reihen ftehenden Untraut gereinigt und nur gwifden ben

Rartoffelpflangen wird ein fleiner Theil gurudgeblieben fen.

Dun bleibt bas Felb ruhig liegen, bis bie Rartoffele pflangen die Sohe von feche bis acht Boll haben, alebann mit dem por bem Saufeln nothigen einmaligen Durchfahren, wie bei dem Sandboden beschrieben worden, vorgegangenwerben muß.

4) Das Behäufeln felbst wird bann, wenn bie Rartoffeln bie oben ermähnte Sobie haben, nach vorherigem Durchjäten ber Zetlen, ebenso vollzogen, so wie auch bas zweite und teste Behäufeln unter benfelben Umstanden und in berfelben Art geschieht.

Daß nun burch biefe Behandlung bes Bobens beim Rartoffelbau fowohl die Quecke, als ber Beberich, komplett jerftort wirb, wird Jedermann in ber Augubung finden, und grundet fich biefer Erfolg barauf, baß

- 1) Che die Rartoffeln aufgeben, fo wie hernach nach bem vorgefchriebenen Abpflugen und Eggen, eine Menge Deberich und andere Saamenunfrauter auffelmen und burch die barauf folgende Arbeit gerfiort werben,
- 2) die Queden ju ihrem Gedelhen, da fie in ber Erbe fortrankend machfen, eine ununterbrochene Oberfläche des Bobens und mehr Feuchtigkeit vetlangen, als in der aufgerückten Oberfläche des Kartoffelfeldes sich halten tann. Sie werden durch diese unebene Gestalt des Feldes auch aus den Zwischenraumen der Kartoffel, Reihen ganz verbannt, und in den Neihen selbst erstickt sie ein üppiger Buchs der Kartoffeln, daher auch nichts so fehr dieses nachtheilige Unkraut zerftort, als ein gut

behandeltes und wohlgerathenes Kartoffelfeld, und alle Bemuhangen bei Behandlung der Braache werden befonders bei naffer Witterung diefen so nothigen Zweck nicht in demfelben Grade erfüllen, wenn gleich sie mehr Arbeit und Aufmerksamteit dafelbst erfordern werden.

Mun tommen wir an bie Behandlung des Ram toffelfeldes auf guten warmen Mittelboden.

Diefer Boben ift gewöhnlich mit Damm . Erbe gemifcht und bavon fcmarg ober grau gefarbe.

Seine Mifchung besteht aus mehr grobern Grandtheis len, ale ber vorige, mit gedachter Damm, Erde, Er eplaubt daher einen freiern Zutritt der Luft, wodurch seine Tempes tatur erhöhet wird, ohne daß die von der Damm. Erde angehaltene Feuchtigfeit ju fehr zerftreuet werden konnte.

Seine Wirfung auf die Begetation ber Pflanzen zeiche net fich baburch aus, baß:

- gen beffer, als auf dem vorigen, und ebenfo Gerfte, auch fruh gefaet, auf felbigem in der Regel gut gerath. Man nennt ihn baher auch gewöhnlich Roggen , oder Gerftenboben.
- Deiner Lockerheit wegen begunftigt felbiger auch befonbers den Buchs des Hederichs, wogegen die Quede hier, der nicht so beständigen Feuchtigkeit wegen, nicht so fehr wuchert, als in dem vorher benannten Boben, und nur durch anhaltend naffe Bitterung begunftigt wird.
 - 3) Laft er fich, feiner Loderheit wegen, auch bei jeder

- Bitterung zwedmäßigebearbeiten und begunftigt bieburch auch eine leichtere Cultur der Rartoffeln.
- Deforbert er burch feine manmenen Temperatur und nicht teicht mangelnbe Feuchtigkeit ben Bachethum ben Kartoffein wiedige benn buich bier in ber Regel recht gute Ernbten gebenn da

Diefe feine Eigenschaften begrunden nun folgendes Berfahren beim Unbau ber Sartoffeln auf felbigem:

- 1) Die Borbereitung im Gerbft ift biefelbe, bie beigben borbergebenbeitebeiden Bodenarten befchrieben ift.
- 2) Der Dünger wird ebenfo, und zu berfelben Zeit aufe gefahrengen nut tanneman hier mu füglichsten gewöhntlichen, mit Stroh vermengten Rindviehmist nehmenz welcher auf diesen Boden besser, als auf alle übrigen past. Es gehören davon auf jeden Worgen I5. Tuder, die in derselben Art und Entfernung, als vorher beschrieben abgeladens und zwar das Luder in zehn Haufen getheilt werden.
- 3) Die Saatbestellung wird in beremorber befchriebenen Urd bewiett, so wie das daraufosogende Bepflügen und
- 4) Das auf feuchtem Sanbboben als nothig angegebene Abpflügen und Eggen, nachbem bie Kartoffeln gufger gangen find, ift auch hier nicht gu unterfassen, weil die Berftbrung bes Unfrauts foldes bringend erforbert.
 - 5). In: Anfehung bes. Saufeins und Satens weicht hier bie Behandlung auch von ber beim feuchten Sandboben befchriebenen Art burchans nicht ab. Auch bie fen Boden wird eine fo behandelte Kartoffel Ernbte vollig

reinigen und in biefer Sinficht nichts zu wanfchen übrig laffen.

Bis gur Ernbte ift bemnachft auch hier weiter nichts

Endlich folgt nun nochebas Mothige über biefen Gegen fand für fanbigen Lehm bodenmate und bei ber

Diefer Boden unterscheibet fich von bem julest genannten baburch, baß er feines Lehmgehalts wegen bei naffer Bitterung tleberigt wird, und baburch die Bearbettung ber Kartoffeln beschwerlich und unsicher macht. Er eignet sich sowohl jum Roggen ale jur großen Gerfte; im frischen Dungungszustande jedoch am besten jum Weizen.

Auf die Begetation außert er im Allgemeinen folgende Birfungen:

ter ben Samenunfrautern heberich, mit Ackerfenf vermifcht; wogegen er ben Queden weniger gunftig, als

Dagegen findet schon ofter die Stechbiftel auf ihm fich ein, besondere, wenn er auf einem noch etwas frengern Untergrunde liegt, und ift daber deffen Be arbeitung hauptfächlich auf Zerftorung gedachter Untrauter zu richten; wobet die Difteln; wenn sie besonders in Menge erfceinen, die schwierigsten find.

- 2) Seiner großern Lindigkeit wegen fehlt es tom baber auch nie an Fruchtigkeit, wohl aber kann er fich bei naffer Bitterung ju febr jufammen ziehen, und burch barauf folgende Durre ju veft und hart werben.
- 3) Erfdwert er burch biefe Eigenschaften ben Anbau ber Rortoffeln, befonbere bet naffer Witterung, febr, unb

ift in biefem Fall eine geharige Lockerung fonft gar nicht möglich.

- 4) Chen so erschwert er bei naffer Bitterung bie Ernbte. Die Kartoffeln sind nicht nur schwer heraus ju finden, sondern kommen auch in der Regel ju sehr mit Erde vermengt in Berwahrung, welches beides sowohl ihre Reinigung vor dem Gebrauch, als die Confervation durch den Winter erschwert.
- 5) Giebt berfelbe nicht fo mehlreiche Fruchte, als bie brei übrigen Bobenarten.

Aus allen biefen Urfachen tann man baher biefen Bo, ben auch nur aus Doth, und wenn fein milberer ba ift, ju Rartoffeln verwenden, welches alebann immer nicht ju wis berrathen ift, indem bei swedmäßiger Behandlung bennoch reiche Erndten ju erzwingen find.

Diefe Behandlung diefes Bodens besteht in folgendem Berfahren :

- 1) Man mable bagu nur hoch liegende Ackerftucke, bie binlanglichen Abfluß des Baffers haben;
- 2) diefe pfluge man, fo wie bei den übrigen Bodenarten angegeben, im Berbft in fcmale, fechefurchige Beete.
- 3) Zum Dungen wahle man langen, reich mit Strof vermengten Mift, am Beften von Pferben und Scharfen, und nehme zu einem Morgen nicht funfzehn, fonbern zwanzig Fuber, welche jedes in ber fruher exmahnten Art und Entfernung nur in Acht haufen vertheilt werben barf.
- 4) Das Pfiangen wird ebenfo, wie oben beichrieben, aus, geführt. Rur beim Beeggen ber ichon mit Mift bes hartten Kartoffeln muß bas Land erft mehrere Male

in ber Lange überzogen werben, bamit burch zu fruhes Quereggen nicht etwa Erbichollen auf die Saatkartofe feln geriffen, ober ber lange Mift aus ben Furchen ger jogen und auf bem Acker herum geschleppt werbe.

5) Eben so wird mit bem Bepflugen ber Kartoffelreihen verfahren, und ift hier nur die besondere Borficht no. thig, - baß dieses Bepflugen sowohl, als das daranf folgende zweite Abeggen burchans nur bei trockenem Wetter geschicht.

6) Auch bei allen barauf folgenden Behaufelungs Arbeiten, die ebenso, wie fruher beschrieben, ausgeführt werben, ift dieselbe Worsicht nothig; indem bei etwas niger Masse bes Bobens diese Arbeiten nur schlecht und unvollemmen ausgeführt und badurch mehr Scharben als Nuben fiften wurden.

Man fieht hieraus, bag ber Kartoffelban auf biefem Boben viel miglicher, und beffen Bahl bagu auch wirklich nur in Ermangelung leichteren und trockneren Bobens ju entschulbigen ift.

Da wir nun bie Behandlung ber Kartoffeln bis que Ernbte auf allen vier in Rebe stehenden Bobenarten abgehandelt haben, so wollen wir nur noch einige Rathschläge im Allgemeinen, wie man sich bet ungunftiger Witterung oft helfen kann, hinzusügen.

So felten im Monat Mat, und überhaupt vor Johanni ju viele Raffe ju fürchten ift, fo ift diefes boch juweilen der Fall, und es tann eine folche Witterung gerade, wenn der Kartoffelacter eben abgeegget ift, bedeutenden Schaden am richten. Der Boben halt bann namlich alle Raffe an fich, und bie in Bertiefungen liegenden Saatkartoffeln konnen fo mit Raffe überfüllt werden, bag ein Theil vor dem Reimen ver, fault, und hernach leere Stellen bleiben.

Diefes widerfuhr bem Berfaffer im Sommer 1821, mo ichon in ber erften Galfte bes Junt, gerade nach bem zweiten Abeggen, ungewöhnlich viel Regen fiel, und in ben ebenen Stellen ber Aecker gange Flecke ber Saatkartoffeln aus- faulten.

Hier ift nun bas einzige Sulfemittel, bag man, befonders auf allen niedrigen Stellen, ungefaumt bie erfte Furche jum Behaufeln mit einer einfpannigen Kartoffelhade jiebe, wodurch bann bem Waffer Abzug verschafft und ber Gefahr vorgebeugt wird.

Wenn auch wirklich bie Rartoffeln nicht aufgegangen find, fo find ihre Schichten boch zu erkennen, indem durch bas zweite Eggen bas Land nicht fo geebnet werden barf, daß jene nicht noch bach ihre Erhöhung zu kennen fepn sollten.

Trifft eine folche Raffe aber nach bem erften Abeggen ein, welcher Fall jedoch noch feltener fenn wird, bann muß mit dem Bepflügen ber Saatreihen möglicht geeilt und wo möglich ebenfalls ein einspänniger Pflug bazu genommen werden, weil ein Zweigespann viele Saattartoffeln zu Grunde richten könnte.

Bei diefer Borficht werden bei jeder Bitterung nicht fo leiche Rachtheile gu befurchten feyn.

Bir fcreiten jest gu bem Erndregefchaft. Die Rar, toffeln werben am Beften burd Pfluge (in Preugen und

Litthauen burd bie Bode) aus ber Erbe gebracht, und ballet folgenbermaßen verfahren.

Die Pflüge fangen mit ber Arbeit paarweise an. Es fahrt namlich ber Vordere mit bem Pfluge an ber rechten Seite ber Kartoffelreihe hinauf, und stellt die Eisen so bicht an die Pflanzenreihe, daß die Erde bavon ganz weggenommen und nur noch eben die Rartoffeln unberührt bleiben. Durch diese Furche wird nun ein großer Theil ber Erde weggenommen, und die Rartoffeln sind von dieser Stite entblößt.

Der zweite Pflug (ober Boche) folgt bem ersten, fest aber die Eifen an der linken Selte ber Rartoffelreihe ein, und zwar so dicht und tief, daß der ganze Rartoffeldamm umgestürzt wird, und alles über den durch den ersten Pflug abgepflügten Streifen lofer Erde hinüber start. Siedurch tommen die Rartoffeln, befonders in losem trocknen Lande, möglichst frei von Erde oben auf zu liegen, und konnen nun ohne Muse aufgelesen werden.

Es tonnen hiezu mehrere paar Pfluge angestellt wer ben, und biese ungestort fortarbeiten, ohne sich an die Aufleser zu tehren. Die einzige Vorsicht ift zu beobachten, baf man über Nacht nicht Rartoffeln aufgepflugt und unaufgetlesen liegen laffe, well ein unerwarteter Reif Schaben thun tonnte.

Bum Auflesen werben bei jeder Zeile ausgepflägter Kartoffeln brei Personen mit Korben angestellt, weil mehrere sich im Wege sein wurden. Eine Person hebt mit ebner Mistgabel die Kartoffeln etwas in die Hohe, und die beiden andern lesen auf.

Bum Nachhausefahren der Kartoffeln habe ich Wagen mit dichten Raften, die im Boden einen Schieber haben, und im Felde vertheilt stehen muffen, damit die Aufleser nicht mit ihren vollen Korben zu weit gehen durfen. Eben so viel Wagen, als auf dem Felde stehen, find bespannt, und mit Nachhausefahren beschäftigt, wo die Abladestelle so eingerichtet seyn muß, daß nur der Schieber im Wagen, tasten gezogen werden darf, aledann die Ladung mit leichter Mahe heraus geschauselt werden kann.

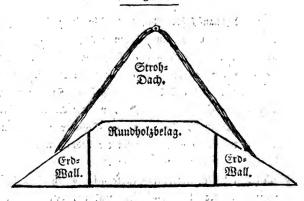
Diese Art ber Rartoffel. Ernbte geht so behende, baß, wenn die Ausbeute einigermaßen lohnend ift, auf jede Person ber mit ber Ernbte beschäftigten Leute 6, 8 bis 9 Scheffel eingebracht werden, und toftet baber die Ernbte im Durchschnitt wenig über einen halben guten Groschen für den Berliner Scheffel.

Bum Aufbewahren ber Kartoffeln ift es wohl am beften, wenn ein hinreichenbes, gegen Froft gesichertes Gelaf ju ermitteln ift, weil die befannten Bermahrungs Arten in Mieten in nordlichern Gegenden ihre Gefahren, Schwierige leiten, und auch Unbequemlichkeiten haben.

Der Berfaffer hat dazu eine Bertiefung in ber Erbe, die in der Mitte zehn und an den Seiten sechs Fuß im Lichten hat, sich angelegt. Sie ift an ben Seiten ausgebohlt und oben mit sichtenem Rundholz Stuck bei Stuck belegt, und das Gehaude mit dem Belag, hat im Querdurchschnitt biefe Form:

... - 1 - .ml : 41.52 : 10

ing 5 - negative or need vi⊓es in the β. The of B to state of the transfer of the state of the



Ueber biefem Rellerraum iff ein Strohbach mit him langlichem Zwischenraum, bag oben auf ber flachen Stelle bes Beleges ein Fuder Rartoffeln langst hin sahren fann. In beiben Giebeln ift eine Brucke angebracht, um auf ben Beleg mit bem Fuber sahren du können. Hier fahren bie Rartoffelsuber hinauf, und werden an belben Seiten auf ben schrägen Beleg hingeworfen. Hier liegen ble Rartoffelt jum Abtrocknen einige Tage, und werden bann burd Deffnen ber im Belege angebrachten Löcher in ben untere Raum bes Kellers hinunter gelaffen. Nach ber Kartoffelt Erndte wird ber Zwischenraum zwischen dem Holzbeleg und bem Strohbach mit Rauchstutter gefüllt, und so ber gant Rellerraum gegen bas Eindringen der Winterfalte geschuht.

In den Glebeln des untern Keller, ale bee obar Dachraums find die nothigen Thuren, um alles offnen mifchließen au tonnen.

Diefe Einrichtung hat viel Bequemes, und befonden ben großen Borgug, baß die Kartoffeln oben unterm Da erft abtrodnen tonnen, ebe fie in den Reller gelaffen met den; welches ju ihrer guten Konfervation im Binter uner-

Wenn bie Rartoffeln naß geerndtet, ober aus anbern Urfachen ju febr mit Erbe vermengt find, fo ift ju ihrer guten, fichern Erhaltung im Binter unerläßlich notbig, daß fie einige Bochen nach ber Ernbte von ber beigemengten Erde befreit werden. Diefes wird fehr bequem erreicht, wenn man fie uber ein fchrag ftebenbes Gitter von quer genagelten Latten, bie nur folche Zwifchenraume haben, baf blog die Erbe und nicht die Rartoffeln burchfallen tonnen, laufen laft. Gie werden burd, biefe wenig fcwierige 21: beit binlanglich gereinigt und find badurch fehr gegen Faus lung gefchutt, toften auch nur eine febr geringe Dube, bernach vor bem Gebrauch burche Bafchen vollig rein gemacht ju werben. Diefe Arbeit wird burch gebachtes Gieben bes fonders febr erleichtert, wenn bie Rartoffeln entweder burch naffes Better ober ju bindigen Boden febr mit Erbe beflebt in ben Reller getommen find.

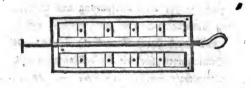
Dun noch Einiges über die Pferdehade und ben Saufelpflug, die beim Bau ber Kartoffeln im Großen fo außerft nublich, ja jur Arbeiteersparung und möglichft beften Bearbeitung unentbehrlich find.

Beibe find burch herrn Staatsrath Thaer, beffen unsichafbare Bemuhungen fur die Bervollfommnung der deutsichen Landwirthschaft wohl, besonders in den nördlichen preußischen Provinzen, noch nicht genug anerkannt und von Bielen noch verkannt werden, badurch aber von ihrem ho, ben Berth nichts verlieren konnen, sondern überall, wo die Nacht des Borurtheils und des Schlendrians nicht zu dicht, sondern solche noch zu zerstreuen möglich ist, doch durchdrin,

gen werben und maffen, weil die Gefehe ber natur und ber Bernunft, auf welche die Belehrungen des herrn Staats, raths Thaer fich grunden, ewig und unwiderlegbar find, in feinen von Ackergerathen herausgegebenen Zeichnungen gengu bekannt geworden, und jest ichon zu häufig in der Anwendung fteben, als daß noch eine wiederholte Zeichnung derfelben hier nothig ware, indem Gelegenheit genug ift, fich Eremplare davon zu verschaffen. Ich erwähne daber hier nur noch einiger Huffemittel, die ich zu Berstärtung der Birtung des Häufelpfluges in Fällen, wo auf dem mehr mit Lehm gemischen Boden durch trockene Witterung die Wirtsamkeit desselben gehindert wurde, angewendet habe.

In diefen Fallen gelingt es namlich nicht leicht, burch bas zweite Saufeln frifche lofe Erbe auf die Rartoffelreihen zu Bringen und zugleich bas in den Zwischenraumen fich gefundene Unfraut wegzunehmen.

Sieju habe ich mich nun einer fleinen Gelentegge ber bient, welche folgende Gestalt hat und beren Zinken, fo wie bie Puntte andeuten, angebracht find.



Wenn nun an bem vorbern eifernen Saten ein Pferb angefpannt und durch felbiges die Egge burch die vertrockneten und mit Untraut bewachfenen Zwischenraume gezogen wird, wobei vermittelft ber hinten angebrachten Sanbhabe ber Fihrer bie Egge fo halt, baf bie Gelente unten auf bem Boden und bie mit Binten verfebenen Seitenblatter an ben Kartoffelreiben hinschleifen, so reifen die Binten eine Menge Untraut los und schaffen zugleich lofe Erbe.

Sobann habe ich die Streichbretter bes Saufelpfluges an ihrer untern Kante mit scharfen Blechstreifen, beren Schneide nach außen greift, beschlagen lassen und baburch erreicht, baß bas von obiger Egge noch nicht ausgerissene Unkraut beim zweiten Saufeln vollends abgeschnitten wird und dugleich die Streichbretter gegen zu schnelle Abnuhung geschuht werden. Wird baher dieser so versehene Pflug gleich hinter jener Egge angewendet: so wird auch in vest gewordenem Boden durch diese Arbeit nicht nur das Unkraut in ben Zwischenraumen der Kartosselreihen zerstört, sondern diese zugleich zwischen den Pflanzen mit frischer loser Erde bedeckt.

Den gewöhnlichen Ertrag ber Kartoffel. Erndten habe ich weiter vorne fcon in den angelegten Bergleichungsberechenungen erwähnt und folden noch unter der Mittelftraße ans genommen. Es ist aber nichts Unerhörtes und eigne Erfahrung hat mich bavon belehrt, daß bei gunftiger Bitterung und forgfältiger Behandlung auch das Doppelte des dort angenommenen Ertrages gewonnen werden fann.

Rartoffelbaues im Großen bas Mothige gesagt. Und wenn es mir nur gelungen ift, basjenige, was ich barüber fagen wollte, verständlich genug auszubrücken, so können, felbst ohne vorherigen Versuch, schwerlich Zweifel entstehen, ob burch bas beschriebene Verfahren die in biefer Schrift zum Ziel genommenen Zwecke: Arbeits Erfparung mit bem mog,

lichft hohen Ertrage bes Rartoffelbaues ju vereinigen, er-

Wir fchreiten nun jur Befchreibung bes Berfahrens beim Brandtweinbrennen aus ben Kartoffeln, und zwar zue britten Abtheilung befer Schrift.

Dritte Abtheilung.

Praftifche Anleitung jum Brandtweinbren.
nen aus Rartoffeln.

Die Borthelle biefer Berwendung gebachter Frucht haben wir vorbin icon binlanglich auseinander gefest. Wir haben baber bier nur bas Verfahren felbft noch ju beschreiben.

Wir wollen biefes Geschift von Anfang an ftufenweife verfolgen und alfo mit bem Baschen und Rochen ber Rartoffeln anfangen.

1) Bafden ber Rartoffeln.

Das Wafchen ber Kartoffeln ift ihr bann etwas mußfam, wenn felbige auf mehr bindigem Boben gewachsen ober
bei naffem Wetter geerndtet find; wogegen Kartoffeln von
lockerm und fandigem Boben fo wenig schwer zu reinigen
find, daß ich fie auch ohne Nachtheil ungewaschen zur Brennerei verwendet habe.

Bum Bafchen felbft habe ich ein flaches Tag auf bem Boden über bem Brennhause neben einem von felbft fließen,

ben Wafferstock siehen. Dieses Faß hat über seinem Boben einen andern von Latten, der etwa zwei Joll über dem bichten Boden hohl liegt und durch dessen Zwischenraume zwar bas Wasser mit der beigemengten Erde, aber nicht die Kartoffeln selbst durchlausen können; im untern Voden ist eine Loch, welches mit einem bis über den Rand des Fasses hervorragenden Zapfen geschlossen ist. Unter dem Faß liegt eine Wasserrinne, über welche oben erwähntes Loch im untern Voden gerade zu stehen kommt. Die Rinne geht durchs Dach und raget außen noch etwa 8 Fuß über die Wand bes Brandhauses hervor.

Jin Saß feibst haben acht Scheffel Kartoffeln auf einemal Plat. Mit diesen wird nun seibiges gefüllt. Nun wird der Hahn des Wasserstocker gebifnet und so viel Wasseser auf die Kartoffeln gelaffen, daß soches über die Kartoffeln über steht. Die Kartoffeln werden nun mit einem dicken Stabe im Wasser stwas durch einander geschlagen und dadurch völlig gereinigt. Der erwähnte Zapsen wird nun gezogen und das mit Erde vermengte Wasser sließt durch die unten liegende Rinne nach außen ab. Nun werden die reinen Kartoffeln in das Kochsaß mittelst Schauseln geworfen und dessen obere Mündung ragt dicht an gedachtem Waschssaß burch den Boden des Behäudes hervor.

Durch zweimgliges fullen und Leeren bes Bafchfaffes find nun die ju einem Ohm Brandtwein von 120 Berliner Quart, nothigen Kartoffeln in bas Rochfaß gefommen.

Diefe Art des Bafchens ber Kartoffeln geht fo bequem und geschwind vor fich, baß hiebet wohl kaum etwas ju wunfchen ubrig bleiben burfte. Man hat zwar zum Baschen ber Erdfruchte auch einen brehbaren Cylinder von Lat-

ten, bie fo enge gufammen fteben, bag teine Rartoffeln burchfallen tonnen, und ber über einem gefüllten gaffe mit Baffer fo liegt, bag eine Salfte bavon ins Baffer fommt, wobet durch Dreben bes Cylinders vermittelft an beiben Enben angebrachter Sandhaben bie eingefcutteten Fruchte ebens falls fehr balb rein werben, vorgefchlagen und gewiß auch haufig in Unwendung gebracht. Allein biefe Art ift gewiß umftanblicher, ba in ben Eplinder nicht fo viel Scheffel Rartoffeln auf einmal gefchuttet werden tonnen, mithin beffen mehrmalige Fullung und Leerung nothig ift. Gerne glaube ich aber, baß Erbfruchte, bie auf Lehmboben gewachfen und beren antlebende Erbe baber fcmerer los laft, burch gebach, ten Eplinder ficherer und bequemer gereinigt merben fonnen. weil hier durch Umruhren ber Rartoffeln im Baichfaß ber 3med fcmerlich fo bequem und gefdmind erreicht merben tann. Bei Rartoffeln aber, bie in trodenem, loderm Boben gemachfen find, laft bie etwa antlebenbe Erbe fo leicht los, baß fie burch ermahnte Behandlung im gaß immer vollig gereinigt find.

Wo man die Bequemlichfeit des felbst fliegenden Baf, fere nicht haben tann, wird berfelbe Zweck durch eine fo hoch stehende Pumpe erreicht werden tonnen und nur die Muhe des Pumpens obenein fenn.

2) Rochen ber Rartoffeln.

Das erwähnte Rochfaß ift bei mir von ber jest wohl ichon allgemein befannten Urt, nämlich etwa doppelt fo boch als weit, hat oben einen bichten Boben und in der Mitte beffelben ein, jum Ginfchutten ber Kartoffeln dienendes viersediges Loch, welches mit einem genau schließenden Spunde

verfehen ift, um nach der Fullung das Saf bicht zu verschile Ben. Der untere Boden ift ebenfalls dicht und unmittelbar über bemfelben ift in der Seitenwand in den Steben des Faffes ein vierectiges Loch von i Bub ins Bevierte, welches burch ein genau schließendes Thurchen und eifernen Ueber wurf von außen ebenfalls dicht und veft zugemacht werden tann.

Im Innern bes Faffes ift über bem untern Boben ein anderer von Latten angebracht, ber etwa 6 Boll über bem untern Boben hohl und so liegt, daß er sich von hinten nach vorne zu um etwa 3 Boll neigt, damit bie gedachten Rartoffeln leichter aus bem Faß heraus laufen. Die Latten in gedachtem Boben sind so eng zusammen geschlagen, baf teine Rartoffeln burchfallen tonnen.

An der einen Seite des Fasses geht nun ein tupfernes Rohr von 3 Boll Weite, etwa zwei Fuß über dem Lattem boden durch die Seitenstäbe und liegt mit seiner untern Mündung schräg auf dem Lattenboden; die außere Mundung bagegen ift mit der außern Oberfläche der Seitenstäbe beinahe gleich und die Deffnung, in welcher die Rohre hin fteckt, so verdichtet, daß keine Dampfe nebenbei heraus können.

Diefes Rohr bient dazu, daß durch felbiges vermitteift eines andern aus bem Grapen tommenden und in die obere Munbung beffelben paffenden Rohes die heißen Dampfe gum Rochen ber Kartoffeln in das Rochfaß geleitet werben.

Sobald nun die Fallung des Rochfaffes auf oben bei schriebene Beife gefchehen ift, wird fowohl die untere tleine Seitenthure, als der im obern Boden befindliche Spund bicht und veft verschloffen.

Hierauf wird unter den nebenftehenden, mit Baffer gefüllten Grapen (Fig. 4.), beffen hut gehörig verschloffen und mittelft des oben erwähnten Berbindungsrohrs mit den Rartoffeln im gaß in Berbindung geset, ift, Feuer gemacht und das Waffer zum Rochen gebracht. Die aufsteigenden heißen Dampfe deffelben steigen dann in das Rochfaß und vertheilen sich im ganzen innern Raume deffelben zwischen den Kartoffeln, durchdringen selbige und machen sie in hocheftens zwei Stunden gahr.

Diefer Erfolg verrath fich, sobalb bas Baffer im Grapen tocht, burch ein tochendes Sausen im Saffe felbft. Die Dampfe brangen fich burch ben Spund und die Seitenthar und die mehresten werden tropfbar und fallen als heißes Baffer unten in den leeren Raum zwischen bem Latten, und dem untern Boden, von wo sie von Zeit zu Zeit durch ein im untern Boden befindliches, mit einem kleinen Zapfen von außen verschlossenes Loch heraus gelassen, in einen Eimer aufgefangen und ihrer Beimischung von gallertartigen Nah, rungstheilen wegen in die Brandtweinschlempe und nicht weggegossen werben.

Die Kartoffeln find gahr, wenn bas Cochfaß von außen überall warm anzufühlen ift, auch man mit einem dunnen Stabe bie ganze Maffe durch das obere Spundloch ungehindert durchftogen kann. Hierauf wird nun zum Quetfchen und Einmeischen ber Kartoffeln geschritten, welches auf nachbeschriebene Weise bewerkstelligt wird.

3) Einmeifchen ber Rartoffeln.

Sobald man namlich gefunden, daß die Rartoffeln gabr find, wird von dem Baffergrapen der But herunter gewore

fen, wodurch ber Buffuß der heißen Dampfe ins Rochfaß aufhort.

Run wird die Quetschmuble, ein aus zwei gegen ein, ander fich bewegenden Zylindern, die in einem unten offenen vierectigen Raften auf vier Rugen liegen, bestehende, jest wohl schon überall bekannte Maschine an die untere Deffuung im Rochfaß geseht. Ueber beiden Zylindern ift ein unten schmal zulaufender Raften befestigt, bessen eine Seite gerade an die untere Kante der Deffnung im Faß dicht anschließen muß.

Unter ben Raften wird ein Gefäß untergefett, in web des ber zwifchen ben Bylindern fich burchquetichende Kartoffelbrei fallt.

Ehe aber mit bem Mahlen felbst angefangen wirb, muß mit dem Einbruhen bes beizumischenden Malgschrootes vor gegangen werden, und geschieht dieses in meiner Brennerei folgenbermaßen.

Es wird namlich in eins der Melfchfasser, welche bei mir 2200 bis 2400 Quart Raum enthalten, von dem im Wassergrapen vom Rochen der Kartosseln übrig gebliebenen Wasser 120 Quart, ober 10 Eimer, à 12 Quart, zu welchem tochenden Wasser 60 Quart oder fünf solcher Eimer kaltes Wasser beigemengt wird, gegossen, wodurch ungefähr diejenige Temperatur bezweckt und auch erreicht wird, welche der später beizumengende Kartosselbrei hat. In dieses Wasser wird in melner Breunerei das zu Erzeugung eines Ohm Brandtwein aus 16 Schessel Kartosseln noch nöthige Malzsschroot, nämlich vier Verliner Schessel, rasch beigemengt und ganz tüchtig mit dem Wasser durchgerührt, zu welchem Geschäft ich bei meinen 8 Fuß langen und 4 Fuß breiten

Melfchbottigen ein Ruhrholz in der Formmeines Rechen mit langen ftarten Binten und Stiel für notibig gefunden habe, welches auch nebemiden Abrigen Gerathschaften hinten abge, bildet ift. Ift dieses geschihen, dann wird jum Quetschen der Kartoffeln geschritten.

ad Die Rlappe im Rochfaß wird namlich geoffnet, Die Quetfchmafdine mit bem obern Ranbe bes über ben Bal sen befindlichen Erichters an ben untera Ranb ber Deffnung im Rochfaß bicht beran geschoben, wo bann bie gefochten Rartoffeln theils von felbft in ben Trichter fallen, theils mit einer fleinen eifernen Rrude mit binlanglich langem Stiel bagu genothigt werbenemuffen. : Bahrend bem breben gwei Denichen bie Balgen genen einauber , moburth ; bie Rartof. fein burch ben engen 3mifchenraum ber Balgen burchgequetfct werben; mibrale Breid im benfunten fichenben Ra ften fallen. Dobald biefer Raften woll ift, wied er fchnell hervor gezogen, ein zweiter untergefest, ber Inhalt bes erftern aber fonell in bas eingebrühete Dals im Deifch, bottig hineln gebracht, wobel beftandig ein Dann, am ficherften ber Brennmeifter felbft, am Deifchbottig fichen bleibt und burch fleifiges Ruhren und Durchichlagen ben Rartoffelbrei mit bem eingebrüheten Dalg innig vermifche. Mit diefem Quetichemaber Rartoffeln und Ginruhren bes Rartoffelbreies wird ununterbrochen fortgefahren, bis bie Rartoffeln im Rochfaß alle find, und bann ber gange Sinhalt bes Deifchbottige noch etwa eine balbe Stunde lang fortmahrend burchgeschlagen. Diefes Durchfchlagen wird noch einigemal wieberhole, und zwar beshalb; um die Daffe mehr abgutublen, bamit bernach beim Stellen ber Deifche ber geborige Barmegrad erreicht wird, ohne guviel faltes Wasser zulassen zu mussen In meinen Melschottigen wird dieser Warmegrad, ber vor dem Stellen in der dicken Masse 37 bis 40 Grad beträgt, durch Zusüllen des kalten Wassers ziemlich getroffen, wenn solche bis eine kleine Handbreit unter dem obern Nande mit dem kalten Wasser gefüllt werden, alsdann die ganze Meischmasse 17 bis 20 Grad beträgt, und zur Beimischung des Hefens sich eignet. Im Sommer wird durch längeres Rühren des blicken Breites soviel möglich dahin gewirkt, daß die Masse, nach Beimischung des Wassers, zwei bis drei Grad weniger Währen hat, weit durch die Warme der Lust die Gährung zu sehr beschleunigt wird, wenn vor der Beimischung der Gesen die Masse nicht den möglichsten Grad von Abkühlung bekommen hat.

Dun ift bie Daffe foloweit fereig; bag folche burd Beimifchung ber Defen in Gahrung gefest werben fann.

4. Beimifdung ber Befen ober anberer Gab

Daß gute Bierhefen bas beste und wirtfamste Gahrungs, mittel find, wird jeder erfahrene Brenner wiffen, weshalb auch dieselben jum Gahren ber Brandtweinsmeische vorzugs weise zu mahlen find, und nur aus Noth, wenn folche etwa einmal nicht zu haben seyn follten, zu andern Salfsmitteln gegriffen werden barf.

Sobann wird man finden, daß Meifche aus Kartoffeln leichter in Gahrung ju fegen ift und weniger Gefen erforbert, als Gefreibemeifche; befonders bann, wenn mein obenangeführtes ftartes Maljoerhaltniß angewendet ift, wel-



hes außerbem noch ben Vortheil fchafft, daß ber Brandti vein einen reinern, angenehmern Befchmad bekommt, als iet bem gewohnlichen Verhaltniß von zwei Scheffel Malg

In meiner Brenterei findibaher; auf eine ber oben emdhnten Deifchfaffer, ober bie Deifche ju einem Ohm Brandtwein brei Stoof gute Oberhefen, ober in beren btelle feche Stoof Unterhefen, eine vollig hinreichenbe Quantitat.

Diese Befon werben nun in bie abgefühlte, ober gei lellte Meifche hinein gegoffen und mit felbigen bie ganze Raffe abermale tuchtig durchgerührt.

Die Gahrung fangt nun nach einigen Stunden; an ind geigt fich baburch, baf auf ber Oberfläche ein weißer Bchaum entfreht, und fpaterhin fich bide Theile ber Maffe, ite vorher unten lagen, zeigen.

Den folgenden Tag ift die Gahrung in vollem Gange Die Maffe fteigt bis an den Rand des Melfchfaffes und Me dide Theile derfelben sind nach oben gekommen und ilben eine dide Dede über dem jest unten ftehenden dan nern Theil der Maffe.

Den britten Tag wird biefe bide Maffe von bem fo lange unten gewesenen bunnern Theil ber Meifche burche btochen, alsbann bas Steigen ber Meifche nachlaft, und ber bide Theil anfangt, fich wieber ju fegen.

Diefe ruckgangige Bewegung banert ben britten und vierten Sag fort, und am Ende bes lehtern muß bie Meifche oben flar fenn, einen geiftigen Geruch und einen ichare fen, nicht ichalen Geschmack haben, alebann man barauf technen fann, bag burch bie Gabrung ber Zweck ber Auf:

lofung aller in ber Deifche enthaftenen Alfohol, bilbenben

Bu Erfparung bes hefens habe ich auch folgendes, vom Geren Fabritenkommiffarius Dorn in Berlin befannt gomachtes Gulfsmittel fehr wirtfam gefunden.

Man ninmt von ber bicken Maffe, ehe folche burch Beimischung des kaiten Baffers verdunnt und abgekühlt ift, 6 Eimer voll heraus in ein anderer Befaff. hiehu werben 6 Eimer voll von der am vorigen Tage gestellten und jeht in voller Gahrung ftehenden Meische zugemischt, und damit gut durchgerührt. Diese Masse kommt nach etwa einer Viertelstunde in Gahrung, und wird dann statt hefm gebraucht.

Ebenfo habe ich neben ber Salfter ber obenerwahnten Quantitat ber beigumifchenden Bierhefen, wenn fotche knapp waren, von der Tages vorher angestellten, nun in voller Gabrung stehenden Meifche seigemischt, und auch gute Gahrung er halten.

Da aber diefe Wittel boch immer nicht fo sicher sind, als gute Bierhefen, indem ein kleiner Umstand, & B. nur eine schlechtere Gahrung der Soges vorher angestellten Weische, von welcher ich die Beihulfe nehme, die dann gewiss auch eine schlechtere Gahrung des neu angestellten Bob tigs bewirken wird, nachtheilig sein kann, so bleibt es im mer das Wunschenswertheste, dur Gahrung der Brandt weins Melsche nur Bierhefen zu nehmen; weshalb nehm einer großen Brandtweinbrenneret es ein sehr erwunschten Bortheil ist, wenn eine nebenbei bestehende große Bier

brauerei binlangliche Befen liefert, ober biefe menigftens in ber Dabe in binlanglicher Menge au baben find.

Aber feibst bei minder gunstigen Umständen scheue man mäßige Dube und Roften nicht, immer gute Bierhefen zu haben. Gine beständig gunftige Gahrung, und von berself ben herkommende sichere Ausbeute an Brandtwein, wird jene gewiß hinlanglich becken.

Außer guter Defe hangt aber eine gute Gahrung ber Deifche fehr mefentlich von einer großen Reinigfeit ber Gahrgefaße ab, indem eine in denfelben etwa jurud geblies bene Saure ben gangen Gahrungsprozes dermaßen ftoren fann, daß ein großer Theil ber Ausbeute verloren geht.

Diefer Umftand ift baber wichtig genug, um befonders bier bas Mothige anzufuhren:

5. Bon Reinigung ber Deifchgefaße.

Daß biese nun befondere in einem sorgfältigen Ausspulen und Ausburften des Gefäßes, nachdem die ausgegohrne Meische abgelaffen worden, bestehen muffe, versteht sich von feibst. Allein für immer sichert dieses Berfahren allein nicht gegen Saure und badurch gestörte Gahrung; und das allgemein gefühlte. Bedurfniß, sich gegen Saure der Gahre saligemein hat eine Menge von Vorschlägen und Verssuchen herbeigeführt, um den Zweck bequem, schnell und sicher zu erreichen.

Unter biefen vorgeschlagenen Mitteln habe ich nun mehrere, als: Raudern mit Schwefel, mit Schiefpulver, mit Bacholberbeeren, und befonders die vom herrn Goerte vorgeschlagene Lauge aus Pottasche und lebenbigem Kalt versucht. Bon allen biefen Mitteln habe ich aber nicht die

gute Birfung verfpurt, bie ein fleines Strohfeuer im jus gebedten Gahrfaffe leiftet.

Sobald namlich bas Kaf burch Burften und Ausspulen völlig rein auf ber innern Oberflache geworben ift, wird ein tleiner Bifch Strob, höchftens 3 bis 4 Pfund, auf ben Boben bes Faffes gestreut, angezundet und nun der Deckel bes Faffes geschwind zugedeckt. Man läßt das Strob verbrennen und bas Faß noch einige Minuten zugedeckt stehen, alsbann ber Deckel weggenommen, und bas Faß abermals mit warmem Waffer ausgeburftet und ausgespult wird.

Wenn nun die Gahrung gehörig erfolgt ift, und man die Weische nicht etwa nach Bollendung der erstern bis jum Sauerwerden stehen getaffen hat, wodurch neue Saure ins Bolg des Fasses einzichen wurde, barf die Reinigung durch Strohfeuer nicht vor jedesmaligem Einmeischen geschehen; sondern es ift hinlanglich, wenn solches nach zwei: bis dreis maligem Einmeischen und Abgahren wiederholt wird.

6. Bom Abbrennen ber gegohrnen Deifde.

Sobald die Meifche nun nach Beenbigung bes 4ten Tages nach bem Cinmetichen abgegohren hat, wird felbige in den Meifchrefervoir abgelaffen, und jum Abbrennen derifelben geschritten.

Um aber hiebei hinreichend verftanblich feyn zu konnen, werbe ich weiterhin eine genaue Befchreibung und Zeichnung meiner Brenngerathe folgen laffen, baber ich bitte, bei Les sung biefes Abschnitts, jene Zeichnung sich vorzulegen, ins bem ich hier nur bestehungsweise auf jene fprechen kann.

Die abgegohrne Metfche ift nun in den Meifchrefervoir abgefaufen, und wird von bier bas erfte Mal, und wenn

bie Brennerei nur oben anfangt, juvorderft ber Brenngrapen Sig. 3. gefüllt.

Gleichzeitig wird ber Meischwarmer, der über dem Grapen erhaben an ber Seite besselben entsteht (Fig. 2.), mit Meische gefüllt und nun ein helles Feuer unter bem Grapen gemacht. Bet diesem ersten Grapen voll Meische ift es nun nothig, daß das in der obern Decke des Graspens besindliche Loch bis jum Anfange des Rochens der Meische offen bleibt und durch selbiges, vermittelst einer daz ju passenden Rührschausel, eben so lange die Meische im Grapen in Bewegung erhalten wird, damit sich die dicken Theile derselben nicht auf den Boden des Grapens sehen und ein Anbrennen der Meische veranlassen können.

Fångt nun die Meische an zu tochen, dann wird das Loch jugestopft, das Fener unter dem Grapen durch Zuschies ben ber Juge gedämpft und dann der Grapen sich ruhig selbst überlassen. Das Ruhlfaß Fig. 1. muß vorher mit taltem Wasser gefüllt seyn, so wie in die im Meischwärmer stehende Rlarmaschine Fig. 2. b. etwa 15 Stoof Nachlauf vom frühern Brennen, ober eben so viel Brandtwein, im Nothfall das erste Mal auch taltes Wasser gegossen.

So wie das Rochen der Meische begonnen hat, so wird durch die ausziehenden heißen Dunste die in der Ridrs maschine besindliche Kiussisseit ins Rochen kommen, welches sich durch ein polterndes Geräusch in derselben verräth. hat dieses etwa 15 Minuten angehalten, so stellgen die Dunste aus der Ridrmaschine durch den hut in die nach dem Ruble saß führende Röhre, und so wie diese heiß wird, kommt auch sehr bald der Brandtwein, anfangs etwas trübe, in die Vorlage und bas ganze Geschäft ist im Gange.

Mein Brenngrapen enthalt ,480 Quart und eine Filllung giebt gewöhnlich 20 bis 22 Stoof Brandtwein von 38
bis 40 Grad Starte mach Richter. Um daher sicher zu
fenn, daß diese Ausbeute nicht durch Nachlauf vermengt
werbe; habe ich zwei Kaßchen zum Auffangen der übergehenden Flüssteit im Gebrauch. Das eine derselben halt 20
Stoof, das andere 40 Stoof. Dobald nun das erste voll
ist, wird solches in einen daneben stehenden Ohm ausgesleert, zugleich aber das gebhere untergeseht. In diese lehtere wird nun der noch heraustommende Nachlauf aufgefangen und gewöhnlich ist auch dieses voll, wenn in der Flüssigkeit nichts Geistiges mehr enthalten ist.

Nun wird ber Sahn bes Breungrapens geoffnet und bie tochende Schlempe abgelaffen. Wenn etwa bie Halfte herausgelaufen ift, wird bas in der abern Decke des Brapens verschloffene Loch geoffnet, welches, wie weiterhin ere klart werden wird, ja nicht versaumt werden darf. Durch Rühren im Grapen wird der schnelle Ausstuß der Meische befordert.

Jit die Schlempe abgelaufen, bann wird ber Schieber Fig. 2. in dem zwischen bem Grapen und Meischwarmer befindlichen kupfernen Kanal gebffnet, und wahrend an den über dem obern Boben des Meischwarmers hervorragenden Armen der Rührkette Fig. 2. d. die nothige Bewegung ge macht wird, fturzt die 60 bis 70 Grad erwarmte Meische rasch in den leer gewordenen Brenngrapen und füllt dem selben. Sodann wird durch den an der Seite des Meischwarmers hervorstehenden Sahn Kig. 2. e. der Rlarmaschine die in lehterer enthaltene Flufsigkeit heraus gelassen und in die Rlarmaschine durch das oben bei c. angebrachte Rohr

der in dem gehören Botlagefäßchen aufgefangene Nachlanf eingefüllt. Gleichzeitig wird der Meischwärmer mit feischer Meische gefüllt und ehe dieses alles beendigt ist, wird die Meische im Grapen von Neuem ansangen zu kochen, so wie der Nachlauf in der Ristunaschine dasselbe thut und überhaupt in wentger als einer halben Stunde der Brande wein aufängt, aus der Schlange des Kahlsasses in die Vorslage zu gehen. In anderthalb Stunden pflegt, wenn das Holz zur Fenerung gut ist und rasch brennt, der zweite Grapen abgetrieben zu sehn.

Derfelbe Erfolg wird nun burch baffelbe Berfahren bei allen übrigen noch ju fullenden Branden ftatt finden.

Dachtraglich muß ich noch bemerten, bag das Unterfteden frifden holges turg vor bem Abgapfen ber Schlempe geschehen muß, damit nach vollendeter Kullung bas holg fcon im Brennen ift und bas Geschäft nicht aufhalt.

Diefes Abbrennen der Meische mird nun bei mir so lange fortgefeht, bis drei Ohm Brandtwein angefammelt find und aledann gur Destillation deffelben geschritten, nur Spiritus daraus ju erzielen.

Dieses ist zu Verebelung des Geschmades des Brandt, weins nothig, weil Kartoffelbrandtwein selten rein genug von Geschmad mit einmaligem Ueberziehen durch die Klarmaschine gewonnen wird, und selbst der Getreidebrandtwein, wenn er auf lehtere einsache Weise gewonnen und nicht zu Spiritus gebraunt wird, einen nicht angenehmen Geschmack erhält.

Das Deftilliren geschieht in dem jum Rochen der Rartoffeln schon gebrauchten zweiten Grapen, und die jedem Brenner bekannte einsache Weife. Der gezogene Spiritus fallt gewöhnlich von 60-64 Grab Starte nach Michter aus und wird alebann mit Zumengung guten klaren Sprind, waffers auf 40 Grab Starte praparirt.

Diefer Brandtwein betommt nun einen reinen fufel, freien Geruch und Befchmad und erhalt von bem reichen Malgverhaltniß einen fußen angenehmen Beigefchmad.

Er wird in ber gangen Gegend vorzugsweise gern ger fauft, weil er bem Getreibebrandtwein burchaus nicht nur nichts nachgiebt, sondern benjenigen, ber nicht ju Spiritus gezogen gewesen, welches in dieser Gegond von Andern nicht geschieht, noch an Reinigkeit bes Geruchs und Geschmads übertrifft.

Dies ift nun bie Art, wie es mir gelingt, von Rattoffeln reinen Brandtwein burch zweimaliges Ueberziehen zu gewinnen und Jebermann wird bei bemfelben Berfahren mit benfelben Gerathen baffelbe finden.

Da ich aber nur allein blefes und nicht etwa einen völligen Unterricht über bas Brandtweinbrennen hier habe geben wollen, so mochte biefes bazu hinlanglich und nur noch eine genaue Beschreibung und Zeichnung meiner, burch tostspielige Versuche und Umwege gewiß sehr vervolltommneten Brenngerathe nothig seyn.

Aus bemfelben Grunde habe ich auch von ber Einrichtung ber Feuerung und Benuhung bes Juges zum Deigen ber Malgdarre feine Zeichnungen beigefügt, weil ich hiermit nichts Neues befannt machen tonnte und babei andern schon burch ben Druck mitgetheilten Vorschriften gefolgt habe.

Buvorberft will ich aber auch einiger Unfalle ermafnen, burch welche ich gezwungen wurde, auf Bervolltommnung meiner Brenngerathe ju benten.

Ich fing ben jetigen Erennereibetrieb init ber von herrn Sterch in Ronigsberg erfundenen Ridrmaschine an und hatte bas Unglud, bag mir durch felbige gleich bei ber zweiten Fullung ber Brenngrapen entzweit gesprengt wurde. Der Unfall tam baher, baß beim Ablassen der Schlempe vergessen worden war, bas in dem obern Boden des Grapens befindliche und während dem Brennen verschlossene Loch zu öffnen. Eben so wurde der Nachlauf in der Klarmaschine nicht rasch genug abgezapst, mithin war der Grapen völlig luftbicht verschlossen.

Sobald die Schlempe aus dem Grapen heraus mar, tonnte die innere Luft im Grapen der außern nicht widerstehen und er wurde daher von der festern in einem Ru
von oben und unten jugleich so zusammen gedrückt, daß sowohl die nach außen gehenden Wölbungen beider Boden, so
wie des Huts, trichterformig eingebogen, als der Hut selbst
mehrere Zoft tief in den Hals des Grapens eingebrückt
wurde. Der Druck forte auch nicht eher auf, bis mit grosem Knall mehrere Riffe im Hut und Grapen entstanden
und die außere Luft in das Innere des Grapens dringen

Diefer Borfall machte mich mißtraulich gegen jene Maischine; ich fann aber zugleich auf Borkehrungen gegen abneliche Ungludsfälle.

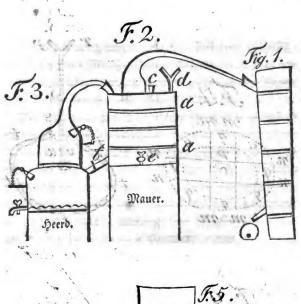
Bu biefem 3mede ließ ich bie Fig. 3. bezeichneten fupfernen, inwendig hohlen Stopfel fowohl in ben Sut, als in ben obern Boben bes Grapens machen, welche dadurch, daß fie vermittelft einer Rette von innen in die Deffnung gezogen werben muffen und auch von innen nach außen verbunnt find, bei jedem zu großen Druck ber außern Luft

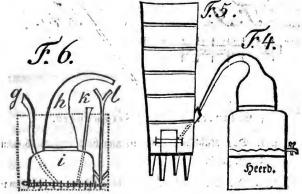
immer querft aus ber Deffnung hinaus gebrudt merben muffen und baburch ahnliches Unglud verhuten.

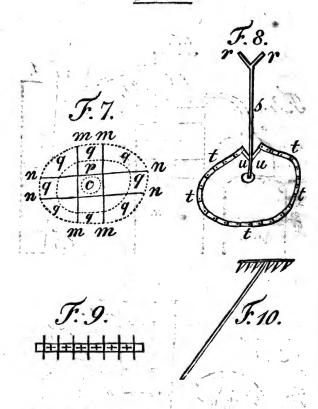
Bas ferner den Gebrauch gehachter Maschine ebenfalls gefährlich mochte, war, daß sie, ohne Meischwarmer angewendet, nur kalte Meische jur Fullung des Grapens anwenden ließ und hierdurch nicht nur hifteres Anbrennen der Meische, sondern auch nicht seiten ein Zerspringen des Bodens im Grapen badurch vergnlaßte, daß kalte Meische auf den glubend helßen Boden gefüllt wurde.

Deifes nun, die gedachte Mafchine fowohl, als einen Meischwäumer, jugleich in Anwendung bringen zu können, wurde die Aufgabe für mein Befreben und nach mehreren sehlgeschlagenen, ziemlich koftspieligen Versuchen kam ich endlich auf meine jetige Einrichtung, welche Klärmaschine und Meischwärmer zugleich mit vorzüglicher Wirksamkeit beiber enthält und so wohl wenig ober nichts zu wünschen übrig laffen burfte.

3ch werbe juvorberft eine Zeichnung von ber Aufstellung ber Gerathe im Brandhaufe machen und bann biejenigen Stude, deren Berbeutlichung es erforbert, in mehreren Durchschnitten barftelleu, fo wie bie nothigen erläuternben Botigen beizufügen nicht unterlaffen.







Erlauterung ber Beichnungen.

- Fig. 1. Das Rabifaß, halb in und halb außerhalb bem Brandhaufe.
- Fig. 2. Der Meifchwarmer und in felbigem bie Ridema fchine, und zwar a. a. ber Meifchwarmer von außen in ovaler Gestalt. c. Ein Rohr, welches burch ben obern Boben ber Ridemaschline in ihr Inneres fent-

recht geht und einen halben Boll über bem untern Boben munbet, jum Ginfüllen bes Nachlaufes bient und fich felbst fperrt. d. Die Rührtette jum Umsrühren ber Meische, beren Stellung bei Sig. 6. unter e. naber angedentet und welche ju beutlicherer Ansicht Fig. 8. noch allein abgebilbet ift.

Die Stange s. Sig. 8. ragt oben etwas über ben obern Boben bes Deifchwarmers hinaus und fieht mit bem untern Enbe in einer im unterften Boben bes Deifchmarmers bagu angenagelten eifernen Pfanne. Die Arme r. r. bilben burch ibre Befeftigung an ber Stange s. einen rechten Binfet welchem bie untern beiben furgern Arme u. u. parallel fte fen. Die Rette t. t. t. befteht aus Studen von 6 Boll Lange, Die burch Scharniere (nicht burch Gelente) fo in einander gefügt find, bag bie Belente nur feitmarte, faber nicht fenfrecht beweglich find. 3mifchen ben Gelenten, find auf die 6 Boll langen Glieber fleine eichene Zafelden : 8 Boll lang, 3 Boll breit und & Boll bid, mittelft eingeftemme ter plerediger Locher fo aufgeschoben und feftgeteilt; bas folche bie gange Rette tragen, und indem biefe borigontal burchläuft, lettere wie Sig. 9. fentnecht 4 Boll unten und 4 Boll oben überfteben. Die Wirtung Diefer Rette ift, wenn fie, wie Rig. 6. bei I. angedeutet, mit ber Ctange fo in ben Meifdmarmer aufgeftellt wird, daß bie Rlarmafdine in der Mitte, wie Sig. 7. p. p. angebentet ift, ftebt, fele bige an ber Geite herum im Raum q. q. q. q. fpielen fann, burch Sin : und Berbewegen ber obern Arme r. r. bie auf. gefcobenen Tafeln bin und berfchiebt und baburch bie Deis fche fo in Bewegung fest, baß fie gehorig gemifcht aus bem fupfernen Ranal in ben Grapen lauft.

Diefe Ruhrkette ift von großer Wichtigkeit, indem ohne ein hinlängliches Durchmengen bie Meische nicht aus dem Meischwarmer laufen kann und dadurch beständige Störung im Beerlebe der Brennerel eutsieht. Ja es hat mir ein Brennereibesther in allem Ernste geklagt, daß die Rartosfelmeische dadurch, bage ber Ausstuß aus dem Meischwarmer sich limmer verstopfe, ihm sehr widerlich fey

Durch biese Kette ist nun dem lebel durchaus vorges beugt, und felbige nicht leicht durch etwas Besseres zu er seinen, indem ich wohl nicht bemerken dars, daß die gewohn liche Rührstänge iste der Mitte ves Meischwarmers anger bracht, ihrer der Klarmaschine wegen nicht anzubringen ist. Die Hauptregel bei dieser Kette ist, daß sowohl die woest als untern Arme der Stange's, so angebracht sein mussen der Arme der Grange s. so angebracht sein mussen daß sie hebesartig auf die Bewegung der Kette wir ten "nund durch kurzes Hin: und herbewegen der Arme die ausgeschöbenen, elichenen Tafelchen kräftig hin und her bewegt werben; alsbann aber auch der Zweck, Mischung der absausenden Reissen, seisen aber siede erreiche wird.

umarmt, Fig. 6., und ba blos die eichenen Tafelchen mit threr innern Rante an bie Rlarmaschine anstoßen, und bie eifernen Gelente hieburch wollig von ihr abgehalten werben, fo ift auch teine Berlehung ber Rlarmaschine bentbar.

- Der Sahn jum Abjapfen bes Rieberfchlages aus der Rlarmafchine, ber durch die Seitenwand bes Meifche warmers geht.
- f) Ein vierediger tupferner Ranal, der bie beiße Deifche aus bem Deifchwarmer in ben Grapen fibrt, und in

ber Mitte durch einen genau follegenden Schieber ge-

g) Fig. 6. Das Rohr an ber Riarmafchine, welches oben aus bem Meifchwarmer hervor ragt, und hier burch ein Berbindungerohr mit bem hutrohr bes Brenn, Grapen vereinigt wird.

Es geht burch ben obern Boben ber Klarmaschine und zieht sich auf bem untern Boben berselben etwa einen Auß lang an ber Seitenwand herum. Die untere Endmundung bieses Rohrs muß so platt zusammen gedrückt seyn, daß ihr Querdurchschnitt nicht über einnen Zoll welt ift, bamit ber in die Rlarmaschine ges füllte Nachlauf diese Mandung völlig sperrt.

- h) Der hut der Rlarmafchine, ber über dem Meifchware mer mit feiner frummen Endung fo hervor fteben muß, daß er, mittelft eines Verbindungerohre, mit ber Schlage bes Ruhlfaffes vereinigt wirb.
 - i) Die Ridrmafchine felbst, die ben 4ten Theil vom Inhalt des Brenngrapens haben muß. Ihr Rrahn jum Abzapfen des Niederschlages geht durch die Seitenwand des Meischwärmers.
 - 1) Die oben ermahnte Rahrtette in ihrer Stellung im Innern bes Melfchmarmers angufeben.

Fig. 7. Der Meischwarmer, von eichenem Bolg im Querburchschnitt anzusehen. Er bekommt oben einen Boben von zwei Theilen, ber herausgenommen werden tann, und die notigen Einschnitte hat, wo sowohl ber But der Rlarmaschine, als auch die zwei Rohren und die Stange ber Ruhrkette durchkonnen. In einer Seite ist überdem ein vierediges Loch mit einem pafe

fenben Dedel, burch ben bie Melfche vermittelft einer Rinne in ben Meifchwarmer eingepumpt wird. Alle gebachten Deffnungen muffen nach ber Fullung gehörig verdichtet werben.

Der innere Raum bes Meifchwarmers muß fo grof feyn, baf außer ber Rlarmofchine foviel Meifche Raum hat, als jur Fullung eines Grapens nothig ift.

mmmm und

- nnn find vier Stangen Elfen, welche über ben obern Boben ber Rlarmaschine quer burch ben Meischwarmer gehen und an ber Seitenwand des Lehtern festgenagelt sind. Sie bienen dazu, die Rlarmaschine festzuhalten, weil folche sonft von ber Meische in die hohe geworfen wird, wodurch viel Unordnung und Schaden entstehen kann.
- o) Die Mundung ber Rlarmaschine, in welche ber but fommt.
- p) Die Seitenwand ber Rlarmafchine.
- q q q Der leere Raum swifchen ber Rlarmafchine und ber innern Seite bes Meischwarmers, ber mit Meifche gefüllt wird, und in welchem bie Rohrkette wirkt.
- Fig. 3. Der Brenngrapen.
- 4. Roch : und Deftillirgrapen und
- 5. das Rochfaß haben nichts Abweichendes, mas
- Bei Sig. 3. ift in bem obern Boben ber fruher ermante fupferne Stopfel fichtbar, welcher nicht nach außen, fonbern nach innen fich offnet, und burch bie baran befindliche Rette mit Quer. Riegel behandelt wird.

Sig. 10. Rahrharten, ble Delfche im Bas umgu, fchlagen.

Aus diefer Darftellung werden, hoffe ich, diejenigen Abs weichungen meiner Brenngerathe sichtbar fenn, durch welche die Klarmaschine mit dem Meischwarmer so vereinigt ist; daß beibe ihre Birtsamteit in vorzüglichem Grade leisten. Die dadurch bewirkte holz und Arbeites Ersparung ift ebenfalls für jeden Sachverständigen so einleuchtend, daß folche hier mehr auseinander zu seehen nicht nothig seyn durfte.

Im Allgemeinen muß ich aber noch auf einen Umftanb aufmertfam machen, beffen Bernachlaffigung leicht Gefahr fur die Brennleute, und auch Berluft herbei fuhren fann.

Sobald namlich ber Brenngrapen mit der heißen Meische gefüllt ift, muß fehr geeilt werden, daß sowohl die Rlarmaschine abgezapft und von neuem mit Nachlauf versehen, als auch schnell der Meischwarmer von Neuem mit talter Meische gefüllt werbe.

Denn geschiehet dieses zu spat, und wenn bie Meische im Brenngrapen schon tocht, womit gleichzeitig das Uebergeben ber Dampse in die Klarmaschine ftatt findet, so wird burch spater eingefülte talte Meische die Klarmaschine zur Unzeit abgetühlt. Die in selbiger schon steigenden Dunste fallen zuruck und bringen die aus dem Brenngrapen zustres menden Dampse zum Stillstehen. Diese häusen sich dann in letterm zu sehr an, wersen den Hut herunter, und die tochende Meische sließt über; wodurch nicht nur die beschäft tigten Leute tödtlich verbrüht werben konnen, sondern auch, wie augenscheinlich, Berlust an Brandtwein und Zeit ente fteht.

Birb jedoch, wie oben bemerkt, verfahren, dann hat man einen folden Unfall nie ju fürchten. Gigene Erfahr rung hat mir die Bichtigkeit obiger Erinnerung eingeprägt, und erlittene Gefahr und Schaben hatte mich nicht getroffen, wenn ich obige Barnung von irgendwo vorher erhalten hatte.

Die Gewalt der Dampfe ift außerorderitlich, und eine plotiliche hemmung ihres Abflusses wird immer Explosionen und Gefahr zur Folge haben.

Man prage alfo obige Borficht ben beim Brennen bei fchaftigten Leuten ja jur unvergeflichen Befolgung ein, und fie werden alebann nie abnliche Unfalle ju fürchten haben.

Denn wenn wirklich einmal, entweder durch zu heftb ges Feuer, oder durch schlecht gegohrene Meische der Brenn grapen zum Ueberkochen tommt, so ist dieses zwar auch ges fährlich, aber immer nicht in dem Grade, als wenn die Dampse zuruck getrieben werden. Denn beim Ueberkochen springt nicht sogleich der hut herunter, und eher ftrömt ein Theil der kochenden Meische in die Klarmaschine über, wo man hulfe durch Abzapfen aus letzerer verschaffen kann. Im erstern Fall ist aber die Hulfe schwerer, und am sichers sten noch durch Begießen des huts und des Brenngrapens mit kaltem Wasser zu erreichen, wenn anders noch dem Grapen ohne Gefahr beizukommen ist.

Auf den Bortheil, daß bei dem Betriebe der Brennerei mit meinen Gerathen der heiße Brenngrapen immer mit heißer Meische gefüllt wird, und daher teine Verlegung des Bodens zu surchten ift, habe ich oben schon ausmerksam gemacht. Der aus der Klarmaschine abgelassene Niederschlag,

eignet fich ale bestillirtes Waffer gang vorzüglich jum Einmeifchen, ift baber vorzugeweise baju ju brauchen.

Da nun über die Verarbeitung ber Kartoffeln gu Brandtwein ichon bas Rothige gesagt ift, so wollen wir zur Anleitung zu einer zwedmäßigen Verwendung der Kartoffeln zur Maftung und Nutviehhaltung ichreiten, welches diefer Schrift 4te Abtheilung ift.

Vierte Abtheilung.

Praftische Unleitung jur Verwendung der Rartoffeln bei ber Biehmaftung und Rutvieh . haltung.

Als ein nothwendiges Erforderniß zur nublichen und ger fahrlofen Berwendung der Kartoffeln zu den in Rede stehenden Zwecken ift die Berkleinerung derfelben nothig, indem unzerftuckelte Kartoffeln

- 1) bem Rindvieh und ben Schafen baburch gefährlich werben konnen, bag zuweilen eine ungerkaut in ben Schlund rollt, und bas Thier in Gefahr fest zu ersticken, wozu ber horizontal, fast in geraber Linie ste hende Ropf und Sals bes Rindviehes nicht wenig beit trägt.
- 2) Diefelben auch nicht füglich mit Hadfel gemengt werben tonnen, wenigstens ben nothwendigen 3weck, baß Hedfel mitgefressen werbe, nicht erreichen; indem bie Thiere bas beste Hedfel und wenn es von gutem heu ware, liegen lassen und nur die Kartoffeln rein auslesen.

Die Kartoffeln allein aber machen bem Rinbvieh Durch. fall und hindern hiedurch ihre fonft fo große Gebeihe lichteit.

Die Nothwendigfeit ber Bertleinerang ber Rartoffeln hat man auch bisher ichon in benjenigen Gegenden, wo fie jum Butter ichon lange gebraucht find, gefühlt, und baher auf Mafchinen gebacht, biefen Zweck bequem zu erreichen.

Mehrere biefer Maschinen, bie mir ju Gesicht getommen sind, schneiben bie Erdfruchte, Rarts Rubery, nur in Scheiben, und ba felbige auch nur wesentlich auf die Rubenarten berechnet zu schn scheinen, die Kartoffeln, ihrer von jenen abweichenden Gestalt wegen, aber andere Borriche tungen erfordern, auch glatt geschnittene Scheibchen ber Kartoffeln im Hausen zusammen kleben, und nur mit Muhe sich mit Hecksel mengen lassen, so habe ich auf. eine Massichine gedacht, deren Wirkung bahin geht, daß die Kartossselln nicht glatt geschnitten, sondern halb zerriffen werden, ferner die Größe der Stücke nicht den Umfang bekommt, daß ein Stück Vieh, wenn es einmal zusällig ein Stück Kartossell ungekaut den Schlund passiren läßt, daran ersticken könne.

Beim Futtern ber Schafe mit Rartoffeln ift eine folche Beforgniß nicht fo bringend, indem biefe Thiere nicht leicht eine große Kartoffel gang in ihren kleinen Rachen auf nehmen tonnen, sondern folche studweise zerbeißen, baber bei diesen keine größere Zerkleinerung der Kartoffeln, als diesenige furs Rindvieh, nothig ift, und solche nur deshalb geschehen muß, daß ein nothiges Mengen mit Heckel nicht ohne Ersolg bleibt.

Nach verschiebenen Versuchen tam ich auf bie burch bie hinten beigefügte Zeichnung verdeutlichte Maschine jum Berkleinern ber Kartoffeln, welche burch ihre Bohlfeilheit, Vestigteit und Ginsachheit, so wie bequeme Erfüllung bes Zweckes mich vollig befriedigte und einer ausgedehntern Amwendung bei ber Kartoffelfutterung werth ist.

Es tonnen auf biefer Mafchine zwei Menichen, bie abwechseind einer die Maschine breht und ber andere bie Rartoffeln aufschüttet und wegschaufelt, in einer Stunde mehrere Scheffel Rartoffeln hinlangtich gerkleinern, so baß im Binter immer noch vor Tage die gehörige Quantität burch dieselben Menschen, welche schon ohnehin mit der Kütterung beschäftigt find, gerkleinert werden kann, ohne an ihren übrigen Arbeiten etwas zu versaumen.

Sodann besteht noch ein anderes fehr wirkfames Mibtel, bas Bieh zu nothigen, bas beigemengte Seckfel mitzufreffen, barinnen, baß man bas auf einen Tag nothige Futter von zerstückelten Kartoffeln, mit heckfel gemengt, vier und zwanzig Stunden lang ungebraucht liegen und als immer feinen Tagesbebarf um gedachte Beit früher zubereiten lasse.

Die Birkung biefes Berfahrens besteht barinnen, baf in biefer Zeit ber aus den zerriffenen Kartoffeln ausstie Bende Saft ins Hedfel zieht, und biefem den Geschmad der Kartoffeln mittheilt, wodurch das Bieh gereizt wird, jenen mitzufressen.

Es ift auffallend, wie febr, besonders das Rindvieh, ale les Rauchfutter verschmaht, wenn es Ractoffeln gu freffen betommt. Ich habe Ochsen, die gur Maftung mit Kartoffeln aufgestellt waren, das beste heu vorgelegt, und sie

nicht baju bringen tonnen, taglich etliche Pfunbe bavon ju freffen. Der Erfolg ift bann, baß fie heftigen Durchfall befommen, auch fich bie Kartoffeln burch ju gieriges Freffen balb vereteln und bann Tagelang wenig freffen und guruck.

Unerläßlich ift baber jene Mifchung mit Secffel gu eis ner gedeihlichen Rartoffelfutterung.

Auf die Behauptung eines englischen Schriftstellers, daß gefochte Rartoffeln durchaus nahrhafter füttern, als wenn man sie roh füttern, und da es mir auch schien, als wenn sie im getochten Zustande mehr veste Substanz haben mußten, untersuchte ich den Unterschied zwischen beiden, und fand, daß gefochte Rartoffeln nicht das Mindeste durch diese Zubereitung an vester nahrhafter Masse gewonnen hatten, sondern in dieser Sinsicht den rohen völlig gleich waren. Da nun überdem das Nieh einen Stel gegen folche in dies sem Justande zeigt, indem ich eine Ruh selbst durch Sunger nicht dazu bringen konnte, selche zu verzehren, so scheint mir die Mühe und Umständlichkeit des Rochens völlig uns nuß und entbehrlich, und nur zur Mastung der Schweine mit dieser Frucht das Rochen derselben nothig zu sern.

Daß biefes vermittelft ber Dampfe auch nur mit einem gewöhnlichen Reffel ober Grapen baburch leicht angeht, baß man die in einem Fasse mit burchlöchertem Boben befinbliden Rartoffeln so über bas Rochgeschirr anbringt, baß die Dampfe nicht seitwarts vorbei gehen können, sondern in die Rartoffeln ziehen muffen, wobei bas Faß oben bicht zugebedt fepn muß, ist jest schon eine ziemlich allgemein bekannte Sache.

Das Waschen der Kartoffeln vor dem Zerkleinern und Berfüttern ift nicht immer, fondern nur bann nothig, wenn die Frucht aus lehmigen Boden gewachsen und mit vest am hängender Erde beklebt ist, und kann in diesem Falle auf die oben bei der Brennereibehandlung schon angegebene Unt geschehen. Sind dagegen die Kartoffeln auf trockenem Boden gewachsen und nur mit loser Erde vermengt, so erfolgt die Reinigung hinlänglich, wenn man solche über das oben schon erwähnte Lattengitter laufen läst und sie dadurch von der losen Erde befreit.

Nach biefen Borecinnerungen wollen wir nun bas Nothige über die Fütterung felbst, und swar jede ber früher augeführten Anwendungsarten befonders hinzufügen und ebenso, wie bort, mit der Mastung des Rindviehes den Anfang machen.

1) Mastung bes Rinbviehes mit Brandtwein schlempe von Kartoffeln und Zuhulfnahme bet rohen Kartoffeln.

Mis allgemeine Regel beim Maften bes Rindviehes tann aufgestellt werden, daß die zu maftenden Thiere

- 1) Einen warmen und bichten Stall im Binter haben muffen.
- 2) Seibige in biefem beständige Ruhe und fo wenig als möglich Störung haben, baber ein folches Thier auch immer auf feiner einmal eingenommenen Stelle unge ftort stehen bleiben und nicht etwa bald hier, balb dort hin gebunden werden muß.
- 3) Solche beständig trodenes und weiches Lager haben

und nie mit ihrem Dift befudelt werden, fondern ftets rein bleiben.

- 4) Der Raum ihres Standes fo groß fen, baf fie fich bequem legen und aufrichten tonnen, wenn fie wollen.
- 5) Daß folde fo gebunden ober burch Scheibemande gestrennt merben, bag eine bem andern nicht das Futter rauben ober folches beim Freffen und Saufen ftoren tonne.

Neben biefen Erforderniffen bleibe man bei der einmat angefangenen und vorher gehörig überlegten Futterordnung unabanderlich stehen und richte, wenn man genöthigt ift, im Laufe der Mastungszeit das Futter zu wechseln, sich damit so ein, daß anfangs das schlechtere Futter verbraucht und das bessetz kräftigere in die lette Zeit aufgehoben werde.

Jebe Butterordnung fur Rindvieh muß aber fo eingerichtet feyn, baß die Thiere am Tage etwa 3 Stunden junt Wiedertauen frei behalten und in diefer Zeit tein Futter erhalten, weil ein ungestörtes Wiedertauen zu einem guten Gebeihen bes Futters querläßlich ift.

Man fieht biefes beim Rindvieh, wenn foldes fich fetbit überlaffen auf ber Beibe geht. Es frift fich fatt und legt fich dann ruhig nieder, um mehrere Stunden bas Bies berkanungsgefchaft auszuüben.

Daher befolge man diesen Wint auch bei der Kutterung im Stalle. Man gebe nämlich den Thieren in mehreren auf einander folgenden Portionen so viel Butter, daß es volltommen gesättigt ist und lasse ihm dann 3 Stunden Ruhe. Nach diesen wird es dann bis zur Nacht abermals seit, das Biederkauen auszuüben.

Rach biefen Regeln wird jebe beliebige Futterordnung gebeihlich werden tonnen, wenn nur nicht oft gewechfelt und genau die einmal angenommene Zeit und Stunde immer re gelmäßig befolgt wirb.

Bei ber Maftung ber Ochsen mit Kartoffeln und Brandtweinschlempe wird nun folgende Futterordnung zwech maßig fenn.

Man richte nämlich ben Kasten jur Brandtweinschlempe so ein, daß solcher burch eine bichte Zwischenwand in zwei gleiche Theile abgethellt ist, beren jeder wenigstens einen Inhalt von so viel Berliner Schessen habe, als Studt Wieh im Maststall zu fattern sind. Oben auf der Kante der Zwischenwand kann die Rinne, welche die Schlempe ber beisührt, liegen, und durch zwei in die Seitenwände der Rinne besindliche Schieber wird man dann im Stande sepn, die heiße Schlempe bald in diese, bald in die andere Hälste bes Kastens sliegen zu lassen.

Mun wird auf jeden Ochfen ein Scheffel Sackel, fer es von Riee:, Wicken, ober Wiefenheu, oder bei Kartoffelimaftung nur von Stroh beforgt, und ebenso auf jeden Ochfen 25 Pfund Kartoffeln auf die beschriebene Art klein gemacht. Beides wird bann schichtenweise, gemengt, in ben Schlempenkaften geschüttet.

Mun wird ber Schieber gezogen und alle ben Tag auf ber Brennerei fließende Schlempe unter ben gemengten Sadifel gelaffen.

Am Abend wird ber Schieber jugemacht und bas eine gebruhte Butter über Dacht ruhig fiehen gelaffen.

Am folgenden Tage wird nun bie andere Salfte bes Schlempenkaftens ebenfo gefüllt und behandelt, die Buberei.

tung bes vorherigen Tages bagegen jur Fatterung verwendet und ben Ochfen folgenbermaßen gereicht.

Man gebe jedem Ochfen etwa Morgens um 6 Uhr einnen Eimer voll von bem gebrüheten, mit Ochlempe vermengeten Futter, welches ungefahr ber vierte Theil bes gangen Tagesbebarfs ift.

Ift diese Portion verzehrt, bann gebe man etwa um 8 Uhr die zweite eben fo und laffe nach dieser, die bas Bieh nach 9.Uhr verzehrt haben wird, selbiges ruhig fteben und liegen bis I Uhr Nachmittag.

Dann wird eine eben solche Portion gegeben, so wie um 4 Uhr ebenfalls, woranf das Bieh abermals bis 8 Uhr stehen bleibt. Um 8 Uhr wird die dem Nieh jugedachte Portion heu auf die Raufe gesteckt, die in dem Schleme penkasten übrig gebliebene Schlempe in die Rrippen gegex ben und nach besorgter Streu der Stall verschlossen und ihm Ruhe gelassen. Wäre im Rasten zu wenig Schlempe geblieben, dann nehme man Wasser dazu, damit das Nieh über Nacht bei dem trockenen heu nicht dursten darf.

Wahrend bem bas Wieh frift, muß bessen Warter ben Dunger unter bem Wieh entfernen und beständig für Rein, lichkeit forgen. Auch wird es fehr nublich und rathlich seyn, die Wastochsen, wenn auch nicht vollständig zu stries geln, so doch täglich einmal mit einem Wisch Stroh über ben ganzen Körper zu reiben.

Wenn nun beim Eintauf ber magern Ochfen nichts versehen ift, sondern babei mit Sachtenntniß nur gefundes, nicht ju mageres, abgetriebenes Bieh gewählt worden, bann wird ein schnelles Zunehmen ber Thiere bei obiger Behand. lung nicht ausbitiben, fonbern folche werben nach vier Di naten gewiß verfäuflich feyn.

Daß jum Trockenstehen ber Ochsen Streuftroh nicht geschont werden muß, solches aber auch durch den kräftigen fallenden Dunger vielsach bezahlt wird, ist einleuchtend genug, als daß es nothig seyn sollte, darüber noch etwas ju sagen. Noch bemerke ich, daß es nothig ift, in jeder Abtellung des Schlempenkastens in einer Ecke eine Pumpe, deren Zuglöcher mit einem durchlöcherten Kaften vom Häcksleifelt abgesperrt wird, anzubringen, damit die vom Häckslesset ter zuruck gebliebene flare Schlempe des Abends bequem dem Wieh in die Krippe gepumpt werden kann.

Ber jedoch feine Brandtweinbrenneret hat und einen Theil feines Rartoffelertrages durch Ochsenmastung ju Gelbe machen will, wirb

2) Die Ochfenmaftung mit Kartoffeln ohne Brandtweinfchlempe

folgendermaßen zweckmäßig betreiben :

Es werden für jeden Ochsen 37 Pfund roher Kartoffeln auf eine oder die andere Beife von Erde befreit, auf die bewußte Art zerkleinert und mit einem Scheffel Stroh hackel auf jeden Ochsen vermengt. Diefes Futter wird ben ersten Tag nicht verbraucht, wohl aber zwei bis dreimal burchgestochen.

In einer hinlanglich großen Conne wird auf jeben Och fen 2 Pfund Schroot von Bicken, ober halb von Biden und halb von Gerfte, ober, wenn man Deltuchen haben fann, breimal fo viel Deltuchen in Stude gerschlagen, in Waffer

eingeweicht und gut burchgeruhrt, und bann jum Gebranch auf folgenden Tag im Stalle fteben gelaffen. Auf jeden Ochfen werden 12 Stoof Waffer hinlanglich fenn.

Run gebe man ben folgenden Tag Morgens um 6 Uhr jedem Ochfen ben vierten Theil feiner Tagesportion von bem gemengten Futter in die Krippe und begieße folches unmite telbar darauf mit bem vierten Theil des zubereiteten Wafe fers.

Ein Paar Stunden spater wiederhole man biefes, und wenn das Kutter verzehrt ift, gebe man Wasser zum Saufen in die Krippe, so viel das Bieh sausen will, und laffe dann foldes bis Nachmittag um I Uhr ruhig stehen. Dann gebe man das dritte und um 4 Uhr das vierte Kutter auf diefelbe Art. Ist dieses verzehrt, dann versorge man die Krippen abermals mit Wasser. Um sieben oder acht Uhr Abends stede man das dem Bieh bestimmte Rauchsutter, am besten gutes Wiesenheu, auf die Raufe und versorge die Krippen mit so viel Wasser, als das Bieh sausen mag. Sehdrige Streu über Nacht versteht sich von felbst.

Was oben vom Reinigen des Bodens vom Danger und vom Abreiben des Biehes gefagt ift, findet auch hier Anmendung, so wie solches bei jeder Wartung des Biehes eine Hauptsache ift. Was ferner

3) Die Fatterung ber Mildtabe mit Rare

betrifft: fo mird bas fo eben befchriebene Berfahren bei Bartung der Maftochfen bier ebenfalls zwedmaßig feyn.

Das Milden ber Rufe wird am paffenoffen bes Mor-

gens, wenn das Bieh beim ersten Autter steht und ber Bosben gehörig gereinigt worden, und des Abends, wenn heu aufgesteckt und Stren gemacht ist, geschehen. Will man täglich dreimal milchen, was nach meinen Ersahrungen eben nicht nothig und höchstens in den ersten vier Wochen nach dem Kalben zwecknäßig sehn durfte: so kann solches um I Uhr Nachmittags beim dritten Futter noch einmal gescheichen.

Bei ber Pflege ber Mildfuhe ift es eben nicht nothig, fo fehr auf ruhiges Berhalten ber Ruhe ju halten, wie es bei ben Maftochfen angerathen ift, ja, man will bemerkt haben, daß die Ruhe bet einem folden Berhalten mehr Fleisch ansehen, als Milch geben, welder sich auch wohl aus ber Berschiedenheit der Funktion des Fleischansehens und der Milchabsonderung, weil ersteres sich mehr mit Ruhe und letteres mehr mit Thatigteit paaren durfte, herleiten ließe. Ueber das Versahren bei

4) Der Fütterung feiner Schafe mit Rar, toffeln

ließe fich weiter nichts fagen, als baß auch bas bei ben Milchtuhen beschriebene Berfahren babei zwedmäßig seyn burfte, wenn nicht diese Thiere noch ekeler gegen bas ben Kartoffeln beigemengte Strohhecksel wären, und nicht so äußerst geschickt bie Kartoffeln auszulesen und bas Hecksel liegen zu lassen verfatnben. Hier wird baher verhältnismäßig weniger, aber feiner geschnittenes Hecksel zu nehmen seyn.

1

Wenn man nun blefes Futter noch mit etwas Baffer, welches mit Schroot ober Deltuchen geschwängert ift, beim Kattern begießt, bann werben bie Schafe auch bas heckel mitfressen. In manchen großen Schäfereien giebt man ben Schafen bie Kartoffein rein und unvermengt zu verzehren und babei hinlänglich Stroh auf die Raufen, um die Thiere sich bas Beste bavon auslesen zu lassen.

Bas das Tranken ber Schafe betrifft, so ist es hinlanglich, wenn in einer Ecke des Stalles ein Trog steht, der beständig mit gutem reinen Basser verseben iff, an welchem dann die Thiere nach eigenem Triebe sich den Durst losschen konnen. Endlich bemerke ich

5) Ueber das Futtern ber Arbeitepferde mit Rartoffeln

juforderst, daß hier eine andere Futterordnung anzuwenden nothig ift, weil die Berdauungs: Wertzeuge dieser Thiere eine andere Sinrichtung, und solche z. B. nicht das Wies derkäuen und die bazu erforderliche Zeit nothig haben, man ihnen auch überhaupt nicht soviel Zeit am Tage lassen kann und darf, ihre Verdauung abzuwarten.

Sier wird also nothig und hinlanglich fenn, die Thiere nur in ben Morgen., Mittage. und Abendftunden gehörig fatt zu futtern, fie babel gehörig zu reinigen, und fie in ben Zwischenftunden zur Arbeit anzuhalten.

Jedes Pferd wird mit 25 @ Kartoffeln, 2 @ Schrot und 10 @ Beu in 24 Stunden, wenn es tein großes, fon, bern ein Mittelpferde ift, hinlanglich bei Rraften bleiben. Die Kartoffeln mußten hier aber wohl auf jeben Fall forgfältiger von Erde und Sand gereinigt werden, weil die Pferde fonft Etel haben murden, bas Butter ju freffen, so wie bas Zubereiten bes Futtergemenges mit hecksel eben falls 24 Stunden vorher nothig ift.

Auf jedes Pferd ift ebenfalls ein voller Scheffel Sedfel, welches gang fein geschnitten fenn muß, nothig.

Das Schroot wird ebenfalls mit 12 Stoof Baffer auf jedes Pferd gemengt.

Mun theile man bas gange Futter in brei gleiche Theile, und gebe Morgens, Mittags und Abends einen Theil in zwei bis brei Portionen abgetheilt; wobei bas heekfel in ber Rrippe jedesmal mit dem Schrootwasser begossen wird. Wenn die Pferde bas Futter verzehrt haben, wird ihnen soviel Wasser gegeben, als sie saufen mogen.

Wenn Abende bas lette Butter verzehrt ift, wird ben Pferben ihre Beuportion auf die Raufe gestedt, und himlanglich Waffer in die Krippe gegeben. Bei bem Morgen, und Mittagssutter wird Zeit feyn, die Pferbe ju pugen.

Auf diese Art angewendet, wird ben Pferden bas Rartoffelfutter nicht nur schmecken und gut bekommen, sondern
felbige auch hinlanglich bei Rraften bleiben, weil hier die Bafferigkeit der Rartoffeln hinlanglich von beigemischtem Becksel absorbiret, und so das Verdauungs. Vermögen der Thiere hinlanglich in Uebung erhalten wird.

Rann man feinen Pferden ju jeder Mahlzeit pro Pferd etwa 5 @ gutes Rlee. oder Bickenheu auf die Raufe geben, fo wird dieses nicht nur die Salfte der Kartoffeln und des Seckfels ersparen, fondern überdem den Thieren gewiß fehr gedeihlich fenn. Nachdem nun bas Nothige über bas Berfahren bei Berwenbung ber Kartoffeln jur Fatterung gefagt ift, muß ich noch einiges über andere jur Fatterung taugliche Erbsgewächse hinzufügen.

Sierunter verfiehe ich nun die verschiedenen Gattungen von Bafferruben und die Runtelruben, fo wie bie Rohlruben.

Durch bas, was die Englander über ihren Rubenbau gur Biehfutterung befannt gemacht haben, angereigt, ließ ich mich verleiten, ju glauben, daß die Kartoffeln in biefer Beziehung volltommen durch jene ersest werden konnten, und überdem eine bequemere und wohlfellere Rultur der Ruben, so wie die weit geringern Saatlosten, deren Anbau jur Viehhaltung rathlicher machten. Eine im Jahr 1817 dieserhalb gemachte ziemlich ausgedehnte Probe brachtemich aber sehr balb auf bas Gegentheil zuruck.

Ich faete und pflangte minbestens 30 Morgen mit Runtelruben, Rohlruben, und mehreren Sorten englischer Bafferruben, worunter bie große Tellerrube, bie mit einer Pfahlwurgel in die Erbe geht und ihre Frucht in Form etner Ocheibe beinahe gang auf der Oberflache anseht, bie vorzüglichste war.

Ich wollte mit biefen Fruchten eine ihrer erzielten Menge angemeffene Ochsenmaftung ausführen, und verfprach mir im Boraus davon einen gunftigen Erfolg.

Die Früchte wurden in erhohete Zeilen gefaet und ge, pflangt, die burch Busammenpflugen bes frifch gebungten Acters gebilbet waren', mithin bie gange Dungung gufammengelegt in fich enthielten.

Das Saen und Pflanzen hatte nicht viel Schwierig, teit, ba ich bas Erstere selbst besorgte und mit bem Pflanzen meine Leute balb so eingeubt waren, baß eine Person bis 40 Schock Pflanzen in einem Tage in die Erde bringen konnte.

Die Witterung war nicht zu troden, sonbern bem Bachsthum ziemlich gunftig; allein, mit ben Ruben ging eine solche Menge Unkraut, und besonders Hederich auf, baß die Reinigung mir nicht wenig Noth und Arbeit machte. Sie wurde indessen forgfältig ausgeführt, und die Krüchte, nach passenden Zwischenraumen, mit dem Häuselpstuge beshäuselt. Die Erndte versprach im Felde mehr, als sie her nach leistete, und ich bauete von 30 Morgen nicht mehr als 500 Scheffel Rüben, mithin kaum den 4ten Theil von der hier zu erwarten gewesenen Kartossel-Erndte, und so war der Ersolg wohl Miswachs zu nennen.

Diefe Ernbte mar nun überbem bebeutenb schwieriger, als bie ber Rartoffeln, weil von jeder Rube bas Rraut absgeschnitten werden mußte, indem, wenn selbige mit dem Rraut zusammen in einen Haufen geworfen werden, sie fehr balb, ja in einigen Tagen anfangen zu faulen.

Der große Unterschied im Ertrage zeigte fich nun noch mehr bei ber Anwendung ber Raben gur Fatterung.

Denn bie Bafferruben befagen taum 8 Procent, und bie Runtel, und Robiruben nicht über 17 Procent vefte Maffe und biefe geringe Nahrungsfähigkeit zeigte fich auch balb in ber Futterung.

Denn fo gern auch bie Ochfen bie Raben fragen, fo waren fie boch faum bamit fatt ju bekommen, und ein Ochfe, ber bochftene 30 B Kartoffeln in einem Tage aufzehren

tonnte, war mit einem Zentner Ruben faum zu befriedigen, ohner bag er von biefer größeren Menge Ruben mehr Rieifch angeseth hatte, ale von jener breimal geringern Menge Kartoffeln.

Da nun bie Ruben überbem, felbft wenn fie vom Rraut befreit find, ihrer ju großen Bafferigkeit wegen viel eber faulen, ale Rartoffeln, auch viel eber vom Frofte leie ben; fo ift ihr Anbau jum Binterfutter auf keinen Fall ju empfehlen.

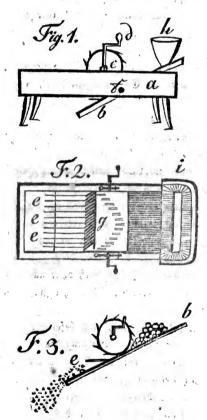
Ein Anderes mare es, die großen Tellerruben, ba folche wie erwähnt über ber Erbe wachsen, in einem Stack Brach- land, was man über Binter zu Gerfte liegen laffen will, zu kultiviren, und bann im herbst ben Schafen solche zum Besten zu geben, indem man die heerde barauf treiben ließe. Sie wiffen die Rüben so abzufressen und aufzusuchen, bag wenige im Lande bleiben werden, die bann durch ihre Zersegung dem Acker nüglich werden.

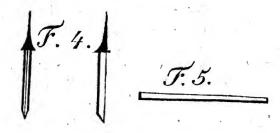
Alfo behalten bie Rartoffeln auch bei ber Biehfütterung in unferm Rlima die Oberhand; wogegen ich nicht in Abrede stellen will, daß in England, oder jedem andern eben so milben Klima, wo die Rüben bieferhalb im Binter im Lande bleiben und burch das Bieh ohne alle Erndte-Arbeit ausgefressen werden konnen, solche ihre großen Borzüge haben mögen.

Aus demfelben Grunde, und befonders der Schwierig, teiten wegen, die sich bei Vertilgung des Untrauts entgegen stellen, muß ich auch vor den Möhren die Kartoffeln vorziehen, wenn gleich diese, so wie die schwedischen Turnips (Ruta buga) eine bedeutend größere Menge Nahrungsstoff enthalten, als die Wasserrüben, und selbst die Kohlrüben.

Die geringe Arbeit beim Bau ber Kurtoffeln wird bei teiner biefer Fruchte julangen, und teine eine folche Menge Nahrungsstoff als jene geben.

Bir tommen jest auf die Befdreibung und Zeichnung ber oben ermahnten Mafchine jum Zerftuckein der Rari toffeln.





Erflarung ber Beichnung:

Fig. 1. Die Maschine von ber Seite anzusehen, und zwar:

- a) Der Rahmen von zweizolligen Bohlen vest zusammen gefügt. Er ift im Lichten 4 Fuß lang und 2 Fuß breit und I Fuß hoch, und mit vier starten Fußen wersehen, die benfelben 2 Fuß über ben Boben erheben.
- b) Ein burch ben Raften fchrag burchgehenbes glatt gehobeltes Brett, welches 11 Boll ftart fenn und genau
 in ben Rahmen paffen muß.

Es wird an jeber Selte burch zwei burch ben Rah, men in felbiges 2 Boll tief eindringende eiferne Bolgen f veftgehalten, und tann burche Berausziehen berfelben los gemacht werben.

c) Eine Balge von veftem, schwerem Jolge, die minder ftens 1½ Auf die und so lang fepn muß, daß sie in dem Querraum des Rahmens spielend liegt. Sie hat an jedem Ende gerade im Mittelpunkt einen runden eifernen Zapfen von einem Zoll Starke, der ein paar Zoll über die außere Rante des Rahmens herüber ragt, und mit einer daran durch Aufschieber bevestigten Sand-

habe d versehen ift. Die Zapfen liegen in eifernen Pfannen, in welchen sie durch Ueberwurfe von Sifen vestigehalten werden. Die Walze muß auf ihrer Obertsiche glatt und gerade abgedrechselt fenn, und so arcurat in ihren Zapfen liegen, daß sie beim Umdrehen nirgends anschleift. Auf jedem Ende wird ein schmaler eiferner Ring auf selbige aufgeschlagen, der aber so versentt seyn muß, daß er nicht über die Oberstäche der Walze hervorragt. Diese Ringe sichern die Walze gegen das Ausspringen.

In der Balze find nun 2½ Boll lange Backen schräg eingeschlagen, welche Fig. 4. von oben und von der Seite anzusehen, abgebildet sind. Sie muffen in die Balze so eingeschlagen seyn, daß sämmtliche Spiken in einer Richtung abwärts stehen, und mit der Oberside der Balze einen spiken Bintel machen. Die Spike der Zacken muß von oben dreieckig, nach unten spik und scharf auslausen. Der tiesste Zacken kommt gerade in die Mitte der Balze und die übrigen lausen mit einem Zoll Zwischenraum, und jede einen Zoll ruckwarts steigend nach beiden Seiten so aus, daß jeder Zacken mit einem andern gerade über völlig parrallel steht.

Fig. 2. e e e e find eiferne Meffer von 10 Zoll Lange ohne bie Spihe jum Ginfchlagen; fie find auf ber obern Seite scharf und einen Boll breit. Diese Meffer find in das Brett b, etwa 8 Zoll von dem untern Ende auf eine vollig gerade Quertinie so eingeschlagen, und durch Umnic ten des spihen Endes an der untern Seite des Brettes ber vestigt, daß die untere Kante ober ber Rucken der Messer

mit ber Oberfläche bes Brettes einen fpigen Binkelsmacht. Die Meffer muffen völlig parallel mit einem Boll Zwifchensraum eingeschlagen seyn, so, daß jedes Meffer in den Zwischenraum eines Zackens auf der Balze pagt.

Run muß bas Brett b fo eingepaßt werben, bag bie Balge beim Drehen nur gerade über bie Spigen ber Deffer bicht hinweg fchleift.

Bird nun die Balze gebreht, fo greifen die Baden auf derfelben die herunter rollenden, oben auf das Brett bigeschütteten Kartoffeln, reißen felbige durch die Meffer durch, und die halb zerriffenen, halb gequetschten Kartoffeln fallen in Studen vorne heraus, und tein durchgetommenes Studkann dicker feyn, als die Entfernung der Meffer von einander ift, mithin kann durch keins ein Studk Vich in die Gefahr des Erstickens verfeht werden.

Kig. 3. stellt biefen Erfolg beutlich bar, fo wie Fig. 4. bie Gestalt eines Badens von vorne und von ber Seite, und Fig. 5. die Gestalt eines ber Meffer barftellt.

Seit eee fig. 2. find gedachte Meffer, um thre Stellung zu bezeichnen, zu fehr nach vorne gezeichnet, well sie auf ihrer rechten Stelle von oben nicht zu fehen sind. Sie muffen von der Balze so bedeckt werben, daß, wie schon gesagt, die Spihen ber Meffer beinahe an die Balze, und zwar zwischen die Zacken schleifen, woburch benn durch, aus feine größere Kartoffel als ber Zwischenraum ber Deffer ift, unzerschnitten und unzerriffen durchtommen kann.

Die Birtfamteit diefer Mafchine ift gang vorzüglich. Die burche Dreben ber Balge in Bewegung gefehren Bacten tommen mit folder Gewalt in bie heran rollenden Rartofifeln und reifen fie burch bie Meffer burch, daß fehr balb

mehrere Scheffel Kartoffeln durchgetrieben find. Der dabet durch Quetschung mancher Kartoffel entstehende Brei trägt nicht wenig dazu bei, ben Geschmad berseiben dem hocksel mitzutheilen, und so auch dieses bem Bieh angenehmer zu machen.

Mit großen Sachbrettern und Stoßeisen wurde man vielleicht eben so geschwind eine Quantitat Kartoffeln grobbilich flein machen konnen; allein hiebet ift nicht zu vermeiben, daß nicht doch einzelne Stude zu groß bleiben, ober andere zu klein gestoßen werden. Auf jeden Fall aber riskirt man, daß nachlässige Menschen mit bem Stoßen es nicht genau genug nehmen und große Stude lassen, die dem Bieh gesährlich werden konnen. Bei der Maschine ift dies fes aber durchaus nicht zu befürchten.

Der Raum oberhalb ber Balze ift am Beften so groß, baß etwi ein Scheffel Kartoffeln auf einmal eingeschüttet werden kann, welches man allenfalls durch Erhöhung ber Seitenwände erreichen kann. Wenn nun vollends zwei Menfchen gemeinschaftlich einladen, und bann alle beibe brehen, so ist eine solche Ladung fast in einer ober zwei Minuten burchgearbeitet.

Buweilen trifft es fich aber, daß ein Stein unter ben Rartoffeln ift, und wenn biefer unter bie Jacken kommt, so kann ein Zacken abgebrochen werben, ober bie Maschine steht still. So leicht bricht wohl kein Jacken ab, weil sie burch ihre schräge Stellung ben Wiberstand nicht seitwarts, som bern senkrecht empfangen. Um nun die Steine vom Zusius abzuhalten, muffen die Kartoffeln nicht zu bick an die Walze rollen; sondern immer nur eine einsache Lage vor berfelben ankommen, welches durch einen bretternen Trichter auf dem

hintern Ende des Brettes b bei h leight zu erreichen ift. Benn nun noch auf bas Brett b zwischen dem Trichter und der Balze ein paar etwa & 30ll dicke Leisten mit einem 3wischenraum von etwa 4 30ll quer über genagelt werden, dann werden etwanige Steine an die Leisten anstoßen und nicht weiter rollen, weil sie felten so rund sind; die Kartoffeln aber werden vermöge ihrer Rundung über die Leisten überrollen, und durch selbige nicht ausgehalten werden.

Her ware nun ber Plan biefes Werkchens beenbigt, und ich hoffe, die im Titel vorgefehte Aufgabe gelöfet ju haben. Gewiß kann ich versichern, daß der gange Inhalt nach eigenen Erfahrungen abgefaßt ift, und jedermann wird in der Ausübung der gemachten Vorschläge gewiß gewahr werden, daß alles schon durchprobirt und nichts davon leere Theorie ift.

Daß übrigens der Inhalt, wenn gleich nur auf einen Gegenstand des Feldbaues beschränkt, dieser Muhe werth sen, wird gewiß ein jeder zugeben, der es weiß, daß ein gut behandeltes Feld von hackfrüchten die Grundlage einer jeden höhern Feldkultur ist, und ohne ein solches nicht an etwas Bessers, als an das alte, kosispielige und in jehigen Zeiten unsehlbar ruinirende Brachspftem zu benten ist.

Anfündigung.

Der Berfaffer vorstehenden Bertchens hat nachstehend bei nanntes großeres Bert unter ber geber, und will felbiges, wenn Unschein zu einem folden Absat ift, ber bie Drucktoften bectt, bem Drucke übergeben.

Lehrbuch der Landwirthschaft,

befonders

fur bas raubere Rlima bes norblichen Deutschlands, Preugens, Litthauens und Rurlands berechnet

nach

rationellen Grundfagen und eigenen brei und zwanzig jahrigen Erfahrungen ,

von

einem Preufifchen Landwirth.

3 Banbe.

Der erfte Banb enthalt:

1. Borrebe. II. Einleitung, und in biefer a) über bie Bichtigfeit ber Landwirthichaft fur ben Staat, und Die baraus fliegende Burbe und Pflichten bes Landwir. thee. b) Grunde fur ben gemablten Plan biefes Ber, tes , und Umrif beffelben. III. Renntnif bes Bodens als Grundlage bes rationellen Relbbaues, und gmar a) im wilben, unbebauten Buftanbe, b) im fultivirten Buftanbe, c) als naturliche Biefe. IV. Beurbarung bes Bobens aus feinem wilden Buftanbe. V. Bearbei. tung und Befruchtung bes Bobene im urbaren Buftanbe, und zwar a) Theorie biefes Gegenftandes, b) Mittel, Bertzeuge und Arbeitevieh ju biefem 3med, c) Dun: ger und beffen zwechmäßige Behandlung und Unwenbung, d) Bearbeitung und Befruchtung burch reine Sommerbrache, e) Erreichung beffelben 3medes burch Brachfruchte, f) baffelbe burch gutterfrauter, g) baf. felbe burch Binterbrache, h) Befruchtung burch Bieb. weibe, i) Rultur ber naturlichen Biefen. VI. Der Getreibebau, und gwar a) Gigenfchaften ber bis jest in unferm raubern Rlima erprobten und einheimifc gewordenen Betreibearten und anderer Felbfruchte, b) baraus hergeleitete Grundfage ju Ermittelung einer zweckmäßigen Fruchtfolge, c) Belfpiele von Fruchtfol. aen unter vorausgefehten Berhaltniffen.

Der zweite Band wirb enthalten:

Die jur hochften Felbkultur unenthehrliche, fo wie bie bamit nublich ju vereinigende ofonomifche Thierzucht und Debengewerbe.

I. Dekonomische Pserbezucht. a) tleber zu wählende Racen ber Pferde, b) Wartung und Pflege berselben im gessunden Zustande, c) Wartung, Pflege und Heilung derselben im tranten Zustande. II. Dekonomische Rindeviehzucht. a) Ueber zu wählende Racen, b) Milchnuhung, c) Wartung und Pflege des Rindviehes im gesunden Zustande, d) Wartung, Pflege und Heilung desselben im tranten Zustande. III. Dekonomische Schaszucht, a) über zu wählende Racen, b) Wartung und Pflege im gesunden, c) dasselbe im tranten Zustande. IV. Dekonomische Schweinezucht, V. Fabritations, und Nebengewerbe des Landwirthes. a) Brandtweinbrennerei, b) Brauerei, c) Ziegelei, d) Rindviehmassung.

Der britte Banb hanbelt:

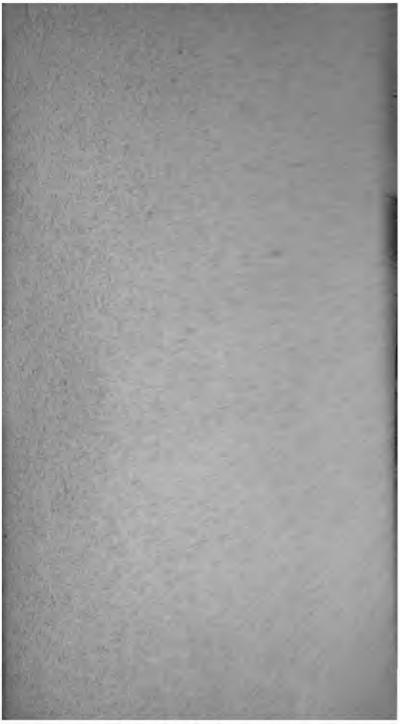
I. Ueber zweckmäßige Organisation einer großen Birthschaft.
II. Nothiges Rapital. III. Nothige Gebäube. IV. Aufsicht und Direktion ber Birthschaft. V. Ueber Bertheilung ber Arbeit. VI. Behandlung und Belohnung ber zur Arbeit erforberlichen Menschen. VII. Buchführung. VIII. Ueber Ertrags Berechnungen. IX. Geschichte ber eigenen Birthschaft bes Berfassers.

Jeber Band burfte 30 Pruckbogen, auch wohl bar über bekommen, und wird ben Preis von 2 Thaler Preuß. nicht übersteigen.

Der Verfaffer erlaubt fich hier bem achtungswerthen Stande ber Landwirthe, beffen Mitgenoffe er ju feyn bas Glud hat, ein Wert eigener, in einer Reihe von Jahren

mit Gifer und leidenschaftlicher Liebe fur fein gach gefam. melter Erfahrungen anzubieten. Durch bie icon im Jahre 1800 erfchienenen Schriften bes herrn Staatstath Thaer fchou bamale aus bem Schlafe ber Gelbftjufriebenheit und bes folgen Glaubens an bie Unübertrefflichfeit unferer preufifden Landwirthichaft aufgefdredt, hat er feitbem nur Befriedigung im ungblaffigen Bormartsffreben nach bem Biele gefunden, mas feitbem ichon in ben Gegenben, bie ber fo mobithatigen Birtfamteit bes Beren Staaterath Thaer naber liegen, fo glangend erreicht ift. Lange Beob. achtung bat ibn nun überzeugt, bag wir in unferm raubern' Rlima bas Biel zwar nicht gang auf bemfelben Bege und burch biefelben Mittel erreichen tonnen, ale andere milbere Gegenden; baf es une aber, bemohnerachtet, erreichbar ift, wie obiges Bert überzeugend beweifen wird. Das ihm fo haufig vorgetommene, absprechenbe Urtheil: es paft fur unfer Rlima nicht, ift baber nur felten mabr, und burfte weniger aus biefem Grunbe, als aus Bequemlichteit entstanden fenn, und wefentlich woht burch bie in ber lete ten Reihe von Jahren, mit wenig Muenahmen fatt gefunbenen überfpannten Getreibepreife, welche jebe Birthichafte, art lohnend machten, bisher ju viele Dahrung befommen haben.

Der Buchhanbler Unger in Konigeberg nimme Beftellungen auf obiges Bert an; und es tonnte von felbigem in turger Zeit ber erfte Band erscheinen, so wie bie abrigen beiben in nicht ju langen Zwischenraumen folgen.







Distract by Google

